# انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات الناهية اسلوب غائم على الروارد

زينني گرگي شلھوب الشيخة لبني القاسمي



© Zeinab Karake Shalhoub and Sheikha Lubna Al Qasimi, 2006
The Diffusion of E-commerce in Developing Economies: A
Resource-based Approach. This edition is published by
arrangement with Edward Elgar Publishing Limited. UK

# محتوى الكتاب لا يعبر بالضرورة عن وجهة نظر المركز

للطبعة العربية

• مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية 2009
جميع الحقوق محفوظة
الطبعة الأولى 2009

النسخة العاديسة 13BN 978-9948-14-110-5 النسخة الفاخرة ISBN 978-9948-14-111-2 النسخة الإلكترونية 12-948-978-9948

توجه جميع المراسلات إلى العنوان التالي: مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية

> ص. ب: 4567 أبوظبي دولة الإمارات العربية المتحدة

> > ماتف: +9712-4044541 فاکس: +9712-4044542

E-mail: pubdis@ecssr.ae Website: http://www.ecssr.ae



# مركز الإمارات للدراسات والبُحوث الاستراتيجية



# انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية أسلوب قائم على المهوارد

زينب كركى شلهوب الشيخة لبني القاسمي

### مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية

أنشئ مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية في 14 آذا/ مارس 1994، بهدف إعداد البحوث والدراسات الأكاديمية للقضايا السياسية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بدولة الإمارات العربية المتحدة ومنطقة الخليج والعالم العربي. ويسعى المركز لتوفير الوسط الملائم لتبادل الأراء العلمية حول هذه الموضوعات؛ من خلال قيامه بنشر الكتب والبحوث وعقد المؤتمرات والندوات. كها يأمل مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية أن يسهم بشكل فعّال في دفع العملية التنموية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

يعمل المركز في إطار ثلاثة بجالات هي بحال البحوث والدراسات، وبجال إعداد الكوادر البحثية وتدريبها، وبجال خدمة المجتمع؛ وذلك من أجل تحقيق أهدافه المتمثلة في تشجيع البحث العلمي النابع من تطلعات المجتمع واحتياجاته، وتنظيم الملتقيات الفكرية، ومتابعة التطورات العلمية ودراسة انعكاساتها، وإعداد الدراسات المستقبلية، وتبني البرامج التي تدعم تطوير الكوادر البحثية المواطنة، والاهتهام بجمع البيانات والمعلومات وتوثيقها وتخزينها وتحليلها بالطرق العلمية الحديثة، والتعاون مع أجهزة الدولة ومؤسساتها المختلفة في بحالات الدراسات والبحوث العلمة.

# المحتويات

الفصل الأول: المدخل إلى الموضوع
الفصل الثاني: التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية: نظرة عامة
الفصل الثالث: الرأي والنظرية القائيان على الموارد
الفصل الرابع: الفرضيات: المنهجية والتطوير
الفصل الخامس: جمع البيانات والنتائج التجريبية
الفصل السادس: ما الخطوة التالية؟
383ldelndm
الراجع

# الفصل الأول

# المدخل إلى الموضوع

#### مقدمة

شكّلت نهاية الحرب العالمة الثانية ولادة عصر أعقب المجتمع الصناعي واشتهر بلقب عصر المعلومات. ولعل أبرز قوتين عركتين في تلك الفترة كانتا شكلين واضحين من أشكال التقنيات؛ هما تقنيات الاتصالات CT وتقنيات المعلومات IT. وبعبارة أشمل، من أشكال التقنيات الاتصالات من العتاد الصلب، والهياكل التنظيمية، والقيم الاجتهاعية التي يجمع الأفراد بموجها المعلومات، ويعالجونها، ويتبادلونها مع غيرهم. وبالمقابل، تعني تقنيات المعلومات عموماً التقنية التي أساسها الحاسوب والإلكترونيات، وتتضمن بشكل عام تطوير ونصب installation وتنفيذ الأنظمة الحاسوبية وتطبيقاتها , Webster's وقد تم دمج هذين الشكلين من التقنيات معاً في عصر المعلومات فكونا نوعاً جديداً من التقنيات وكونا نوعاً تتسر عمليات تبادل المعلومات بين الأنظمة المتمددة، وبالأخص من خلال منظومات تسر عمليات المستندة إلى الأجهزة الحاسوبية والإلكترونية.

وقد أدّت دورات الإبداع التقني المتتالية، ولاسيها مع قدوم التجارة الإلكترونية عه commerce إلى إدراك مالكي الشركات ومديريها أهمية تقنيات المعلومات والاتبصالات ودورها الحيوي في أعيال شركاتهم (Johnson et al, 1999). ولعل أهم ما في الأمر هو المديح المذي يُكال للإنترنت على أنها شكل فريد وقوي من تقنيات المعلومات والاتصالات؛ ولأنها، برغم انهيار شركات الإنترنت (دوت.كوم dot.coms)، مازالت تواصل تقدمها بوتيرة متزايدة، جاعلة التجارة الإلكترونية جذابة حتى لأصغر الشركات،

التي تجنى مكاسب تجارية هائلة من تطبيق تقنيات الإنترنت. وبالمثل، برخم النمو البطيء للتجارة عبر الهواتف النقالة، أخذت أهمية الهواتف الخلوية، بوصفها شكلاً من أشكال أعهال تقنيات المعلومات والاتصالات، تصبح أكثر جلاء. ومع أن ظهور الإنترنت والهواتف الخلوية وغيرها من أشكال تقنيات المعلومات والاتصالات، أحدث تغييراً بارزاً في الطريقة التي تشتغل بها الشركات الصغيرة والكبيرة على السواء؛ تتباين الآراء تبايناً واسعاً حول ما إذا كان أثر مثل هذا التطور التقنى، في واقع الأمر، مستحباً أم لا.

ويمكن النظر إلى تقنيات المعلومات والاتصالات على أنها "أداة لتحسين نصط الحياة"، وذلك في ضوء آثارها المباشرة الجذابة، ولاسيها أن هناك من يسرى أن تقنيات المعلومات والاتصالات تحسن الإنتاجية، وتساعد على أداء الأعهال من خارج المكتب، وتؤدي إلى ولادة صناعات جديدة. والعلاقة بين تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة ونمو الأعهال من جهة ثانية واضحة بالنسبة إلى العديد من الدول النامية؛ أما اتجاه هذا التأثير فغير واضح المعالم، فما أكثر ما يُكتب حول الصلة بين النمو وتقارب تقنيات الاتصالات والحواسيب، وبخاصة داخل الولايات المتحدة الأمريكية.

ويُنظر إلى ثمانينيات القرن العشرين وتسعينياته عبلى أنباً فترة التطور المتقدم. فقد شهدت هذه الفترة عمليات تحوّل رئيسية من اقتصادات قائمة على الصناعة إلى اقتصادات قائمة على المعرفة، وهناك عدد من المؤشرات، الكمية منها والنوعية، تشير إلى عمليات التحول هذه، مثل تزايد عدد العاملين في حقل المعرفة، وتبدل الأهمية بين رأس المال البشري والأصول الثابتة، والاستثمار في تقنيات المعلومات، وتكوين شركات جديدة قائمة على المعرفة، واستنباط مهن جديدة، وإحداث تغييرات مؤسساتية على نطاق واسع. وترصف التغييرات بأنها عمليتا تطور متداخلتان على نطاق المجتمع: (1) تحويل المعرفة إلى تنمية اقتصادية ومجتمعية، و(2) نشوء الإنترنت بوصفها جوهر البنية التحتية المعلوماتية للعالم.

ويعد مبدأ تقسيم المعرفة الفيصل في تحليل وتوصيف آليات العمليات المجتمعية الخاصة بالتفاعل، التي يتم بموجبها توليد المعرفة واستخدامها بفاعلية. وفي الألفية الجديدة، ستخدو المعلومات وسرعة تلقيها من قبل مسؤولي الشركات مهمة جداً في رسم مسار أي شركة. يؤكد John Donovan الأستاذ في معهد ماساشوستس للتكنولوجيا، وريس مجموعة كمبردج للتكنولوجيا، أن مسؤولي المعلومات كانوا ألوحيدين الذين تمكنوا من تحسين الكانة التنافسية للشركات الأمريكية في تسعينيات القرن الماضي ويعدها (Donovan, 1989). وقد مهدت الإنترنت الطريق واسعة أصام التجارة بشكل لم يكن يخطر على بال قبل بضم سنوات. ولب القول إن الإنترنت خلقت فرصاً للتعاون السلس في مجالات الأعمال بين المشترين والبائمين، إضافة إلى مجموعة شركات الخدمات التي تشكل إحدى حلقات سلسلة الإمدادات التقليدية.

وتخرق نباذج الأعمال الجديدة، المستوحاة من التقنيات الجديدة، الحدود التقليدية الفاصلة بين الشركاء التجارين، لتجعل كل المشاركين في إحدى المعاملات التجارية طرفاً في شبكة خارجية إضافية آخذة في التوسع. وسيكون هؤلاء الشركاء التجاريون قادرين نظرياً على تبادل الاتصالات فيا بينهم بسهولة وأمان، وإنمام المعاملات فيا بينهم ما -ond-to من داخل شركاتهم؟ أو ما يعرف بالاتصالات الانسيابية streamlining وزيادة دقة التنبؤات، وإبعاد التكلفة عن العمليات اليومية.

وللتغييرات التي أحدثتها الإنترنت انعكاسات أشمل. فتطبيق تقنية الإنترنت يجعل كل شركة عالمية، الأنبا ستمتلك بذلك الوسائل والفرص للشراء من أي شركة، والبيع لها، والتوصل إلى تحالفات معها، في أي مكان وأي زمان. وتترافق هذه الفرصة اللهبية بمستوى من التعقيد يفوق، حتى هذا التاريخ، أي تعقيد شهدته الشركات تقريباً، اللهم باستثناء تلك الشركات العالمية الواسعة الانتشار.

وقد حثّت ثورة المعلومات وتقنيات المعلومات الحاصلة مؤخراً إدارات الشركات على استغلال عبقريتها في إرساء أفضل الوسائل الممكنة للتحكم في تدفق المعلومات، وضيط قنوات التدفق، ودمج الأصول المختلفة (العتاد الصلب والبريجيات) الخاصة بتقنيات المعلومات المطبقة من قبل إدارات الشركات وأقسامها المختلفة. ولأن السركات تستثمر بسخاء في المنظومات القائمة على المعلومات، فستكون قادرة بذلك على التحكم أكثر في الاستراتيجيات التقنية ونهاذج الأعهال التجارية الجديدة، وبعخاصة ما تعلق منها بالتجارة الإلكترونية.

وتعد التجارة الإلكترونية درة ثورة تقنيات المعلومات والإنترنت. ولذلك شهدناء على مدى عقد من الزمان، نمو عناصر التجارة الإلكترونية -التبادل الإلكتروني للبيانات BDI، والمدفوعات الإلكترونية للشركات، بمعدلات تقارب الـ20% سنوياً، ما يجعلها تتسارع للوصول إلى الكتلة الحرجة. من هنا تغدو التجارة الإلكترونية ضرورة تنافسية وليس خياراً. ففي تسعينيات القرن الماضي، تسارعت، واتسعت، تعليقات التجارة الإلكترونية المثبتة والثابتة هذه بفعل توليفة جمعت بين التكلفة المنخفضة، والاتصالات والحواسيب الشخصية العالية الأداء، والارتقاء المدهش للإنترنت بوصفها قناة تسويقية، وبنية اتصالات تفتح أبواب التجارة الإلكترونية أمام المؤسسات الصغيرة، ووسيلة غكن الشركات من تطوير نظم معلوماتها واتصالاتها اللاخيرة والخارجية مربعاً. ويشير النمو الأخير في معدل استخدام الشبكة العالمية (الويب) World Wide Web إلى أن الإنترنت تعدسوقاً ضخمة وواسعة النطاق لكل نموذج أعال بلا استثناء تقريباً.

كما تعد التجارة الإلكترونية الطريقة الأكثر فاعلية لمارسة التجارة في عهد تتبع الاتصالات فيه المزيد والمزيد من خيارات الاتصال بالعملاء؛ وإلغاء التعامل بالمستندات المورقية وكافة التكاليف التشغيلية والإدارية المرتبطة بها؛ ومعالجة المعاملات بين حواسيب العملاء والموردين؛ وبدرجة أقل كثيراً حتى الآن، بين الشركات والزبائن أيضاً. فإذا كانت التجارة الإلكترونية هي الطريقة المثل لمارسة الأعمال التجارية، فلابد حينتذ من أن تحتل حيزاً ما في تفكير كل مدير. وهذه هي فكرة هذا الكتاب؛ أي تزويد مديري الأعمال والشركات بدليل يسترشدون به في ميدان الأعمال الجديد هذا، دليل يبتعد عن المبالغة والمصطلحات التقنية المعقدة، ويحمل في طياته المعلومات الغنية التي يمكن الاعتباد عليها، والمتعة التي تبعد قارئه عن الملل.

لقد حظيت الإنترنت والتجارة الإلكترونية بنبل واسع النطاق في أنحاء العالم قاطبة. وتوظّف معظم الدول، وبخاصة الدول النامية، استثهارات أساسية في تحديث البنية التحتية لتقنيات معلوماتها وتعزيزها؛ حيث تعمد إلى إنشاء بنية اتصالات سلكية ولاسلكية قوية، وتعزيز تبنّي الإنترنت والتجارة الإلكترونية من قبل الشركات، والحكومة، والمجتمعات المحلية المتنوعة.

وقد سرّع هذا الاستخدام الواسع لتقنيات المعلومات والاتصالات وتاثر نمو التجارة الإلكترونية في أماكن عديدة من العالم، وتحويل الأعمال، وتعزيز الازدهار الاقتصادي، وتسهيل الاتصال ضمن الدولة الواحدة وفيا بين الدول. كيا يتحرك العالم سريعاً صوب الهاكل الاقتصادية القائمة على الإنترنت ومجتمعات المعرفة، التي تشألف من شبكات الأفراد، والمؤمسات، والمدول المترابطة إلكترونياً في علاقات متكافلة ومتفاعلة (UNCTAD, 2003). أضف إلى ذلك أن التجارة الإلكترونية ستكون القوة المحركة التي تقف وراء أي ارتفاع جديد في مستوى النمو الاقتصادي والتنمية.

ولتفحّص آثار تبنّي تقنيات المعلومات الجديدة، بها فيها التجارة الإلكترونية، تطورت مدرستان فكريتان مستقلتان على امتداد السنوات العشر الأخيرة. وقد ركز مؤيدو المدرسة الأولى على نهاذج انتشار التقنيات التي تتكامل فيها نظريات إدارة التفيير، والابتكار، وأدبيات انتشار التقنيات (1998). أما المدرسة الفكرية الثانية فتحدد آثار الإبداع أو التقنيات الجديدة التي تكون الابتكارات فيها إحدى وسائل تغيير المؤسسات، سواء أكان ذلك استجابة لتغيير شهدته البيئة الخارجية أم عملاً استباقياً يهدف إلى التأثير في البيئة (Rogers, 1995).

تتميز الأبعاد المكانية لثورة الاتصالات بالعمق. لكنها مازالت مبهمة بالنسبة إلى الدول النامية. فانخفاض تكاليف المعاملات والاتبصالات، بالإضافة إلى إنتاج السلم القائم بشكل متزايد على التخصص المرن، يعيل إلى بعشرة التشاطات الاقتصادية. لكن المعلومات في الزمن الحقيقي حول المستهلكين، وسهولة الاستعانة بمصادر خارجية المعلومات، وانتشار خدمات دعم المتيج، قيل كلها إلى تركيز الإنتاج بالقرب من الأسواق الكبيرة والمراكز الحضرية. وفيا يتعلق بالخدمات، من المحتمل أن تعزز ثورة تقنيات المعلومات والاتصالات تشتيت الخدمات التي يمكن تقديمها من بعيد وبفاعلية، حتى في أثناء تحفيز المزيد من تركيز الآخرين، كتلك النشاطات التي يحرّكها الابتكار، والمعرفة الضمنية، والتفاعلات وجهاً لوجه. ويشهد العمل المعتمد على الموقع الجغرافي، أو على العمل من بعيد، تنامياً في اللول الصناعية. ويفيد أحد التقديرات بأن نسبة تقارب 5. من كافة وظائف قطاع الخدمات في الدول الصناعية ستتعرض للمنافسة من الدول النامية من (ILO, 2001).

وبالإضافة إلى إمكانية المتاجرة بالخدمات عالمياً، تنزايد أهمية البنى المعلوماتية التحتية المتعقدمة في اجتذاب الاستثهار الأجنبي المباشر، وتسهيل انتشار التقنيات، وتطوير مجاميع الابتكار. وتنزايد أهمية المناطق الجغرافية، الآن وأكثر من أي وقت مضى، بوصفها بوابات مفتوحة على الخدمات، والتعلم، والابتكار. وتتباين المناطق، وتتنافس فيها بينها، على نطاق العالم، ما يؤدي إلى صعود الشبكات الحضرية عالمياً. فمشلاً، ترى سنغافورة نفسها في المستقبل جزيرة ذكية وملتقى إقليمياً للخدمات المكتظة بالمعلومات. كها تنفتح مدن الصين "المسرّدة" على كل أنواع التدفقات المعلوماتية. فمشلاً المدينة شنغهاي استرآتيجية نمو "ذكية" ستمكّنها من اجتذاب الصناعات القائمة على المعرفة وصناعات خدمات المعلومات، ويثري فرص التعلم.

## نماذج التجارة الإلكترونية

برغم كثرة الجدل حول التجارة الإلكترونية وانفجار فقاصة الـ "دوت. كوم" dot.com، يواصل العديد من الدول نشر التجارة الإلكترونية بشكل موسع في نطاق نشاطاتها الاقتصادية، وتطوير المبادرات المكنة بالإنترنت والمتعلقة بإدارة شتى أوجه النشاطات الاقتصادية، بغية تعزيز تكاملها مع الإنترنت، وتصميم المتتجات والخدمات وتفصيلها حسب الطلب بهدف خدمة المواطنين بفاعلية أكبر. ومع أنه يجري توظيف استهارات هائلة في التجارة الإلكترونية، يكدّ الباحثون والمهارسون لتقرير ما إذا كانت هذه المصروفات تحسّن أداء الاقتصاد بنوعيه الجزئي والكلي، وكيفية حصول مثل هذا التحسن، إن وجد.

وخضع هذا الأمر لقدر وافر من التخمين، أما البيانات التجريبية التي تقرر مقدار ضخامة وتميز مبادرات التجارة الإلكترونية وأثرها في الأداء الاقتصادي، وبخاصة في الدول النامية، فقليلة جداً. ونظراً لتمقيدات عملية تحديد طبيعة البيانات المطلوب تجميعها، وعملية تجميعها بالأخص، نرى أن غالبية الأدبيات الحالية، التي تتناول نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية، متناثرة ونوعية بطبيعتها. وقد فتحت دراسة الحالات المنطبقة على دول مثل كوستاريكا وبوليفيا ومصر ونيبال وأوغندا، الأعين على قوائد التجارة الإلكترونية. لكن التتاج التي توصلت إليها هذه الدراسات تقتصر على بضع مؤسسات نقط في اقتصاد معني واحد. وفي هذا الكتاب سنقوم بصوغ سلسلة من الفرضيات واختبارها، بهدف تحديد عوامل نجاح التجارة واختبارها، بهدف تحديد عوامل نجاح التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية.

يعد بزوغ شمس التجارة الإلكترونية، وتطور الويب، والبرجيات اللازمة لدعم المبادرات، حدثاً مدهشاً جداً في سياق انعكاساته الاقتصادية، إلى درجة أنه قد يكون من المبادرات، حدثاً مدهشاً جداً في سياق انعكاساته الاقتصادية، إلى درجة أنه قد يكون من الحكمة أن نعده نقطة فاصلة في الطريقة التي نيارس بها أعيالنا. وهذه النقطة الفاصلة هي الخسية وحاسمة تنسخ المعاير والمهارسات التجارية المقبولة وتستبدل بها النصوذج الأساسي للأعيال في الحقبة الجديدة. ولفورية الويب ونموها انعكاسات قوية على الأساسي للأعيال في الحقبة الجديدة. ولفورية الويب ونموها انعكاسات قوية على الشركات بشتى أنواعها، فإذا كنت من استراتيجي الأعيال في عصر التجارة الإلكترونية فأت في مواجهة إذن مع حقيقة أن قاعدة زبائنك المحتملين، بين عشية وضحاها تقريباً، قد تضاعفت مرات ومرات، وأن مثات المنافسين الجدد باتوا يصطخبون ليلفت كل منهم الانتباه إليه ولودعلى الإنترنت، ولابد من أن يكون ولتقدم بقوة في هذا العالم لابد من أن يكون لك وجود على الإنترنت، ولابد من أن يكون

هذا الوجود الإلكتروني قوياً. وبالعودة إلى الماضي، إلى تلك السنوات التي سبقت الويب، 1993 و1994، نجد أن السؤال الأهم كان "ما حاجتنا إلى الوجود على الإنترنت؟" أما الآن فقد أصبح السؤال "ما الذي يمكننا فعله لتعزيز وجودنـا على الإنترنـت وعلاقاتنـا الإلكترونية مع زباتننا (وكم ستكلفنا هذه العملية)؟".

يتم تبني التجارة الإلكترونية اليوم بوتيرة محمومة من قبل الشركات من غتلف الأحجام، وفي شتى الدول المتفاوتة بمستويات التطور. وللنجاح في بيشة سريعة التغير، لابد من وجود أفراد غير متخصصين، لكنهم قادرون على التغلغل إلى أعياق الأساس التقني حين تدعو الحاجة إلى ذلك. أما التحدي الاستراتيجي فيتمشل في فهم السلسلة العريضة من التقنيات، والحكم عليها بسرعة، ويخاصة الناشئة منها، والبت فيها وتحديد اتجاهها وانتهاج خطها الريادي؛ كل ذلك دون أن نحيد عن مسار الأهداف الجوهرية للأعال، وعزر آفاق النمو الأساسية.

وتؤكد مقالات عديدة تتناول آثار تقنيات الاتصالات عموماً والتجارة الإلكترونية خصوصاً، أن هذه الآثار تتخذ شكلاً من نوع خاص؛ وأنه بوجود التجارة الإلكترونية، بالإمكان تمييز الخطوط العامة العريضة للمستقبل سريعاً إلى حد ما. وتكشف مراجعة الأدبيات المتعلقة بهذه المسألة طيفاً واسعاً من التناتج المتباينة. ووفقاً لأراء كتّاب من شعى المشارب، قد تكون هذه الآثار مركزية أو لامركزية، مفتتة للمهارات أو مطوّرة لها، عسنة للديمقراطية أو مهددة لها، وغير ذلك عما تضمه قائمة المتضادات. كما توضيح تلك الأدبيات وجهات نظر لا لبس فيها حول آثار تقنيات المعلومات بشكل عام، وبالإمكان تعليق وجهات النظر هذه على آثار تبني التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية على مستوى (الدولة) بعامة. وقد جرى تصنيف وجهات النظر الثلاث هذه في مدارس حملت أساء: الاستمرار Continuity، التحوّل Transformation، النبية Structural.

قثل تقنيات المعلومات بالنسبة إلى الاستمراريين خطوة متدرجة على مسار التطور التقني الطويل. والمحدد المهم لإبداع تقنيات المعلومات هنا همو الكيفية التي تمكّن التغيرات التقنية من التلاقي مع: (1) احتياجات المستخدمين، و(2) بنية عواصل التكلفة، و(3) بنية عواصل التكلفة، و(3) توافر المهارات الإدارية، والتقنية، والبيد العاملة الماهرة (224). (Miles, 1989, p. 224). أما الدول التي لا تلحق بركب الابتكار في مجال تقنيات المعلومات فستكون عرضة لتبعات خسارتها الميزة التنافسية، وستعرّض قدرتها على تحقيق النمو الاقتصادي للخطر. وهذا هو السبب الرئيسي في أن الدول المتقدمة أنفقت نسبة لا بأس بها من ميزانياتها على عمليات البحث والتطوير التفنية (R&D).

أما التحوليون فيميلون إلى عدم الاكتراث كثيراً بالهياكيل والاستراتيجيات، خلافاً لامتهامهم بالقيم وبوجهات نظرهم الأساسية (Miles, 1989). وهكذا نجد أن هناك لامتهامهم بالقيم وبوجهات نظرهم الأساسية ("أثر" تقنيات المعلومات في مكان العمل. وبعد انعقاد قمة فرساي عام 1982، تم إطلاق برنامج بحوث رئيسي يتطرق إلى مسألة قبول التقنيات الجديدة. وقد استمد هذا البرنامج أفكاره بشكل خاص من الهواجس التي تفيد بأن مقاومة الناس للتغيير هي السبب في تباطؤ عملية الابتكار (Miles, 1989, p. 225).

ويبقى الافتراض الرئيسي للبنيويين هو أن العديد من شكوكنا الحالية وثيقة المسلة بكوننا واقعين في نقطة التحوّل بين المبادئ البنيوية؛ ويكوننا قادرين على رؤية ركود البنى القديمة وقيودها بكل وضوح، لكن يصعب علينا تقويم قابلية الناذج الجديدة للتطبيق. وتدعونا التقنيات الجديدة إلى التعلم وتبني التغييرات التنظيمية للاستفادة من قدراتها الكامنة؛ وثمة حاجة إلى مناطق جديدة لتأسيس نهاذج جديدة من النمو. ويحاول التحليل البنيوي، بشكل نموذجي، تحديد السهات الرئيسية لنموذج ناشئ، وتحديد معالم العوامل المقيدة التي تحيط التغيرات المناسبة.

وتختلف هذه المدارس الفكرية الثلاث في تقريمها لآثار تقنيات المعلومات بعامة، والتجارة الإلكترونية بخاصة، في العمل الرسمي في اقتصاد من الاقتصادات (بما في ذلك القطاعات الاقتصادية)، وفي البنية الاجتماعية للدولة، والتكافل الدولي بين الدول، والعولمة. لكن من غير المناسب استخلاص العديد من النشائج من البحوث القائمة. والواضح أن هناك تطويراً غير متساوٍ للبحوث، وهذا يزيد الصعوبات الجوهرية المرتبطة بتقويم آثار التجارة الإلكترونية وبجتمع المعرفة.

ويتفق معظم المارسين والمنظرين على أن غالبية الدول النامية ستواصل التحول في الألفية الجديدة من المجتمع الصناعي إلى عهد المعلومات والمعرفة، أو ما يسمى الموجة الثالثة. ويدافع كثيرون عن تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية بوصفها أسلوباً للتأقلم مع البيئة الدائبة التغيير، علياً وإقليمياً وعالمياً. ويمضي هؤلاء الكتاب خطوة أبعد من ذلك بقولهم إن تبني التجارة الإلكترونية، على المستوى الوطني، يلعب دوراً حاسماً في بقا الدول على قيد الحياة في خضم بيئة عالمية غير ودية، ومعقدة، ومضطربة.

#### التجارة الإلكترونية: الفوائد مقابل القيمة الاقتصادية

حظيت التجارة الإلكترونية بالكثير من اهتهام الأوساط الأكاديمية والمهنية في السنوات القليلة الأخروة. ولعل أهم ما يمكننا من فهم التجارة الإلكترونية هو تحليل الفوائد التي يتم طرحها عند الحديث عن تبني الاقتصادات للتجارة الإلكترونية. وتحتل المعلومات بوصفها ناتجاً ثانوياً من نواتج التقنية، المقام الأول في أذهان قادة الدول ومديريها الوطنين.

وعلى مر السنين، اقتصر تفكير القادة والمديرين الوطنيين عموماً على أنواع معينة من المعلومات بدلاً من التركيز بشكل أشمل على المعلومات نفسها. ومن العواقب غير المحمودة لهذا الاتجاه من التفكير الإدارة العشوائية للمعلومات "المتناثرة هنا وهناك"، على المستويين الكلي والجزئي. وكثيراً ما كانت النتيجة انعدام كفاءات باهظ التكاليف، سببه تجميع معلومات غير ذات صلة أو زائدة على الحاجة. وقد استجاب اختصاصيو إدارة المعلومات على أنها إحدى الموارد. وتشمن

البحوث السابقة تقنيات المعلومات لتصميمها عمليات أعيال رامسخة. كها تعد قيمة أنظمة دعم القرار نقطة انطلاق مفيدة في تصور مقدار القيمة الذي يمكن أن تجنيه المؤسسة من الاستئهار (1999 Davern and Kaufman و Davamanirajan et al الاستئهار (فهمنا للنظرية التي تكيّف توقعات القيمة في سوق تنافسية يعد مههاً، وبالأخص دور المعاير التقنية.

وتركز البحوث ذات الصلة، التي تناولت قيمة تقنيات المعلومات، على المدى الذي يعذ فيه تبني العميل والمؤسسة لابتكارات تقنيات المعلومات في السوق محمداً رئيسياً للنجاح بالنسبة إلى المؤسسة (Peffers, 1995) وتلقي بحوث أخرى متصلة بالموضوع (Lucas, 1999) الضوء على أهمية العوامل التنظيمية والقدرات الإدارية.

وفي سياق التجارة الإلكترونية، تغدو المسائل أكثر تشويقاً لأنها تغطي مستويات متعددة من التحليل لابد من فهمها كلها ليكون تراكم القيمة وأداء الاستثهار ذوّي مغزى. ويشمل هذا الأمر مستوى المستخدم الفردي والخبرة التي يمتلك المرء ناصيتها، بالإضافة إلى مواصفات العلاقة بين الإنسان والحاسوب فيها يتصل بالابتكارات التقنية الخاصة بالتجارة الإلكترونية. ولابد للتحليل من أن يأخذ بالاعتبار أثر الابتكار في السوق، حيث يمكن أن يغير ذلك الطرق الأساسية للتفاصل بين المؤسسات والأفراد. وعند هذا المستوى، يعد تصاميم عمليات الأعهال، والمعايير التقنية، والتنافس بين الشركات، والاستراتيجيات التنظيمية البديلة، من بين المسائل المثيرة للاهتهام. ومن المهم أيضاً فهم ما سبق، وفهم مدى استعداد السوق التنبي ابتكارات جديدة (وأحياناً بشكل جذري)، وكذلك فهم ما إذا كان مستخدمو التقنيات الجديدة مستعدين لتقبلها أو لا.

وتقدم التجارة الإلكترونية تشكيلة منوعة من الفوائد، منها تحسين الأرباح والاتصالات، وتطوير فهم متطلبات المعلومات، وتوفير منصة لاختبار تطور النظام، وتخفيض التكاليف. وتتمتع المعلومات التي تقدمها التفنية المتقدمة الجديدة بخصائص تعد مهمة بالنسبة إلى قادة الدول والمديرين. فهي تدعم اتخاذ القرارات من خلال تحديدها المناطق التي تستلزم الانتباه، وإجابتها عن الأسئلة، وتعبيرها عن المعرفة المطلوبة حيال المناطق المعنفة. إنها تقدم المعلومات ذات الصلة بالموضوع وفي الوقت المناسب تماماً. أضف إلى ذلك أن تقنيات المعلومات حسّنت الاتصالات بطرق عديدة؛ فهي تُستخدم لتيسير تقاسم المعلومات مع الزبائن والموردين على المستوى الجزئي، وفيا بين المؤسسات وشتى الجهات الحكومية على المستوى الكلي.

وقبل أن نمضي أبعد من ذلك، الابد من أن نفرق بين فوائد تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية من جهة، وقيمة هذه الأصول من جهة أخرى. ويجري تقويم فوائد تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية باستخدام عدد من تقنيات التحليل الاقتصادي، مثل العائد من الاستثهار، وصافي القيمة الحالية، وفترة السداد. وتقوم هذه التقنيات على أساس تقويم التكاليف النقدية والفوائد المتأتية من شتى الاستثهارات في التقنيات وإجراء التحليل المهيكل للأرباح والتكاليف.

ومن جهة ثانية، تتجاوز قيمة الاستثهار في التقنيات ما هو أبعد من الفوائد القابلة للقياس لتتضمن عدداً من العوامل والآثار غير الملموسة. ومن بين العوامل المهمة النظير الاستراتيجي لاستثهار معين، الذي يتم بموجبه تقويم درجة تجاوب الاستثهار المقترح مع الاستراتيجيات والأهداف الوطنية الراسخة. أما الميزة التنافسية فهي عامل آخر غير ملموس ويصعب قياس حجمه. ويستدعي تقويم الميزة التنافسية للاستثهار تقويم مقدار ما يوفره الاستثهار المقترح من مزايا في السوق العالمية. وإدارة المعلومات هي أيضاً عامل آخر غير ملموس، وفيها يتم تقويم مدى مساهمة الاستثبار في تلبية حاجة الإدارة إلى المعلومات المتعلقة بنشاطات أساسية. وأخيراً، تعد الاستجابة التنافسية من العناصر غير الملموسة المهمة أيضاً وهي تقوم درجة المخاطرة الاقتصادية، والاجتماعية، والسياسية المرتبطة بعدم القيام بالاستثهار.

وبشكل عام، لابد لتقويم الاستثبار في التقنيات من أن نعاين العوامل الملموسة وغير الملموسة كلها. ولابد من التركيز أيضاً على قيمة هذا الاستثبار في التقنيات، وليس على فوائده وحدها. وحين تبدأ الحكومات تقويم قوة القيمة الكامنة لقترح التجارة الإلكترونية، يجب عليها دراسة آثار الخصائص الداخلية والخارجية؛ أي الخصائص الداخلية والخارجية؛ أي الخصائص الداخلية والخارجية؛ أي الخصائص فتين من قيود القيمة في عملية تقويم تفنيات التجارة الإلكترونية: الحواجز الوطنية والعالمية. فالقيمة الكامنة لاستثهار معين في تقنيات المعلومات تحكمها عوامل الندرة، والعالمية. فالقيمة الكامنة لاستثهار معين في تقنيات المعلومات تحكمها عوامل الندرة، على فوائد التقنيات (Clemons, 1991). وتتتج الحواجز الأخرى بفعل الهيكلية الصناعية للاقتصاد التي قد تفضل التقنيات التي يتم "توصيلها" plug-in مباشرة بالمنظومات الموجودة أصلاً، وبيا يلحق الضرر بتقنيات أخرى غير قياسية لكنها مبتكرة (Beynjolfsson & Kemerer, 1996). وبالمثن المعلقة إلى ذلك، قد تولد الميكلية الصناعية للاقتصاد أيضاً مظاهر خارجية سلبية تحد من القيمة الكامنة قد تولد الميكلية الصناعية (Bakos & Brynjolfsson, 1993; Riggins et al, 1994).

وعلى الطرف المقابل، يمكن للخصائص الفريدة للمؤسسات، بوصفها قبوى اقتصادية على شاكلة الأنباط الروتينية والأعراف التنظيمية، والخبرة في الأسواق والمنتجات، والعلاقات بين الزبائن والموردين، ورأس المال البشري، أن تتمخض عن تقديرات كامنة للقيمة تتباين بالنسبة إلى الاستثبار في التقنيات نفسه على (Brynjolfsson & Liett, 1995, 1998; Clemons, 1991) التجارة الإلكترونية إعادة تصميم موسعة لعمليات الأعيال الحالية المحيطة بالقدرات الجديدة للتقنيات ; (Barua et al, 1996; Brynjolfsson & Hitt, 1995, 1998; Clemons, 1991) وقد تؤدي هذه التغييرات إلى انعدام كفاءات ومقايضات تغدو في النابط من وائد الاستثبارات الحالية والمستقبلة في التقنيات.

وحين تعمد الاقتصادات إلى تعليق الأنظمة، يكون هدفها تحويل القيمة الكامنة للتقنيات التي استثمرت فيها إلى قيمة متحققة (Davern & Kauffman, 2000). لكن هذه العملية حافلة بعمليات التحويل الطارئة التي تدوثر في مقدار القيمة الكامنية التي يمكن للاقتصاد الذي يقوم بالتنفيذ تحويلها بنجاح إلى قيمة متحققة. وبأخذ هذه الأمور في الحسبان، نحدد فيا يلي ثلاثة قيود تحد من القيمة في عملية التحويل، وهي حواجز الموارد، الحسبان، نحدد فيا يلي ثلاثة قيود تحد من القيمة في عملية التحويل، وهي مواجز الموارد، والاستخدام. فالتجارة الإلكترونيية تتطلب استثمارات إضافية في موارد (Barua et al, 1996; 1998). Brynjolfsson & Hitt, 1995, 1998) التقنيات الجديدة، لكنها لا تكفل أن يحق الاقتصاد القيمة الكامنة. وقد تم تأكيد وجهة التقنيات الجديدة، لكنها لا تكفل أن يحق الاقتصاد القيمة الكامنة. وقد تم تأكيد وجهة النظر هذه في عمل (1998) Brynjolfsson & Hitt (1998) المسمى "مفارقة الإنتاجية" النظر هذه في أحراز ميزة استراتيجية وتشغيلية. وغالباً ما تردي الموارد غير الارتقاء بالتقنيات بغية إحراز ميزة استراتيجية وتشغيلية. وغالباً ما تردي الموارد غير الكافية إلى تثنيط التدريب وغيره من الجهود الرامية إلى زيادة "الوعي" حيال كيفية تحصيل القيمة من هذه الاستثهارات.

ثانياً، تستازم حملية إعادة تصميم العمليات تعلم الموظفين مهارات جديدة، وتطوير الاقتصاد لروتينيات جديدة، مما يخلق حواجز معرفية (1992 Attewell, 2992). كما تتطلب التقنيات الجديدة فهماً معقداً وتصورات ذهنية (Weick, 1999) قد يكون من العسير قوليتها، نظراً إلى محدودية قدرات معالجة المعلومات لدى الموظفين من بني البشر, Simon) (1997. وتنشأ الحواجز المعرفية أيضاً من غياب القدرة الاستيعابية التي تطورت على مر الزمن من خلال اكتساب المعارف والخبرات المعنية في شتى الميادين على مراكزمن من خلال اكتساب المعارف والخبرات المعنية في شتى الميادين على مراكزمن من خلال اكتساب المعارف والخبرات المعنية والاحتضاظ به عبر مياسات التدريب والموارد البشرية أن يساعد الاقتصادات في القضاء على مثل هذه الحواجز. لكن

هذه النشاطات تستلزم توظیف استثهارات مهمة، وهـذا بـدوره مسيخلق حـاجزاً يتعلـق بالموارد يقف في طريق تطبيق التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني.

ثالثاً، لا يمكن تحقيق تلك القيمة إلا بمستوى عال من الاستخدام للتقنيات. إذ غالباً ما ترتبط حواجز الاستخدام بتصورات المستخدم للتقنيات والمسؤوليات التي ستترتب من استخدامها. وستؤدي التصورات السلبية إلى عزوف المستخدمين عن تبني الحلول التقنية (Chircu et al, 2000; Davis, 1989; Moore, 1998; Rogers, 1983)، حتى وإن كان هؤلاء المستخدمون قادرين على اكتساب المعرفة اللازمة لاستخدامها. يقول وإن كان هؤلاء المستخدامها الرديثة التصميم قد تزيد العبء المعلوماتي، وهذا بجعلها غير جذابة، حتى وإن سهل استخدامها. زد على ذلك أنه نظراً إلى كون المستخدمين على مستويات متباينة من تحمل الابتكار والنغير التنظيمي (Rogers, 1995)، قد تؤدي خصائصهم الشخصية إلى جعلهم يترددون في تبنيها. ويجول كل حاجز من هذه الحواجز خصائصهم الشخصية إلى جعلهم يترددون في تبنيها. ويجول كل حاجز من هذه الحواجز المائة في طريق الاستخدام دون تحقيق القيمة الكامنة للاستثبار في التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني.

وبرغم الحجج المعروضة أصلاه، قد يكون من الصعب قياس قيمة التجارة الإلكترونية، لكن الأصعب هو تفسيرها. وتنشأ بعض أسباب لغز التجارة الإلكترونية من حقيقة أن:

- 1. التجارة الإلكترونية ليست عبرد تقنية واحدة أو أداة مفردة، بل هي في الحقيقة توليفة من التقنيات، والتطبيقات، والعمليات، واستراتيجيات الأعهال. وقد لا يعلم المديرون، الذين هم على اطلاع تام على الاستراتيجية وعمليات الأعهال، الكثير عن التجارة الإلكترونية، أو بالأحرى يتهيونها ويبتعدون عنها بسبب رداءة تقنياتها.
- أي مؤسسة مفردة، بغض النظر عن جودة تقنياتها أو استراتيجية أعمالها، لن يمكنها تحقيق التجارة الإلكترونية إذا كانت تعمل وحدها؛ فالأمر يتعلق أساساً بعلاقات

الأعمال. وإدارة هذه العلاقات هي نقطة الانطلاق في إدارة التجارة الإلكترونية. وبعدها، تصبح إدارة العمليات والتقنيات في سلم الأولويات.

8. لابد من أن يتحقق التوافق والانسجام بين أنظمة التجارة الإلكترونية والعمليات من جهة، والتطبيقات، والعلاقات، وفي حالات عدة هيكليات قوة الصناعات وشدة تأثيرها، من جهة ثانية. فالتجارة الإلكترونية تعني العلاقات فيها بين المشروعات. والنتيجة هي أن تقدم هذه التجارة يعتمد اعتباداً شديداً على تجمعات الصناعة، وعلى مجموعاتها العاملة في تحديد المساير (الصيغ والإجراءات) الخاصة بالعلاقات الإلكترونية. وطالما تعثر إحراز التقدم في استخدام التبادل الإلكتروني للبيانات، في مجال الرعاية الصحية مثلاً، نتيجة لتعدد الأطراف المعنية بهذه الصناعة وتباعدها: كالمستشفيات، وشركات التأمين، والجهات الحكومية، وغيرها. وبالعكس، أتى الزخم الكبير في التبادل الإلكتروني للبيانات من أطراف معنية تتمتع بالقوة في صناعة لا تقتصر على تشجيع مورديها فحسب، بل وتجبرهم على الحركة. فعين تستثمر شركة جنرال إلكتريك BD أو فورد POPd في التجارة الإلكترونية، فلا عالمة أن ذلك سيؤدي إلى تغيير الدور الذي يلعبه موردوها في سلسلة الإمدادات، وفي استثماراتهم سيؤدي إلى تغيير الدور الذي يلعبه موردوها في سلسلة الإمدادات، وفي استثماراتهم الضرورية في التجارة الإلكترونية.

وتعد التجارة الإلكترونية وسيلة لخدمة الأعيال. فالحد من التكاليف؛ وتحسين العلاقات، والقنوات، والعمليات؛ وتحقيق النمو الاقتصادي هي جملة الغايات التي تسعى التجارة الإلكترونية إلى تحقيقها. أما التقنيات فهي العامل المساعد على ذلك.

### التجارة الإلكترونية والعولة

أضحت التجارة الإلكترونية القوة المحركة لعولمة الاقتصاد العالمي. أما الدول التي لا تسير في ركاب التجارة الإلكترونية فقد تعرّض بذلك تنافسية اقتصاداتها للخطر. والنتيجة أن العديد من المؤسسات والشركات في الدول النامية أصبحت جزءاً لا يتجزأ من شبكات سلاسل إمدادات الإنتاج العالمية التي يتزايد معدل استخدامها لآليات التجارة الإلكترونية. ومن خلال هذه الشبكات، تحتّ الهيئات في الدول الأكثر تقدماً شركات الدول النامية على تبنى التقنيات الجديدة للمعلومات، والتغييرات التنظيمية، والتطبيقات المهنية.

وتقدر التوقعات الحديثة أن التجارة الإلكترونية ستمثل نحو 18% من التعاملات بين الشركات (B2B) وقطاع التجزئة في أنحاء العالم عام 2006 (UNCTAD 2003). وتعد الإنترنت المصدر الرئيسي لمارسة التجارة الإلكترونية. ويحسب (UNCTAD 2003). بدأ نحو 150 مليون شخص آخرين استخدام الإنترنت بين عامي 2001 و 2002، وقد شكلت الدول النامية ما يقارب الثلث منها، مما جعل عدد مستخدمي الإنترنت في العالم يعمل إلى 655 مليون مستخدم مع نهاية عام 2002. وهذا يعني أن نحو 10% من سكان العالم كانوا متصلين بالإنترنت اقد ماما 2002، وأن النمو الحاصل في عدد المستخدمين الجدد يستمر بوتيرة متسارعة. لكن تبقى معدلات انتشار الإنترنت في الدول النامية أقل كثيراً من معدل الـ65٪ (وأكثر) الموجودة في الاقتصادات الأكثر تقدماً.

وتتميز التطورات التقنية اليوم بسرعتها (قانون مور Moore's law) وبأنها غدت وبتميز التطورات التقنية اليوم بسرعتها (قانون مور Moore's law) وبأنها غدت الحوسبة والاتصالات) بوتيرة لم يسبق لها مثيل. والسبب في هذه التحولات هو التطورات المسارعة التي تشهدها تقنيات المعلومات والاتصالات، والتقنية الحيوية، والتقنية النانونية المتعدد المتعدد التقنية النانونية والتقنية النانونية والتقنية المنانونية حديثاً جداً.

وتشتمل تقنيات المعلومات والاتصالات على الإبداعات الخاصلة في بحالات الإلكترونيات الدقيقة smicroelectronics والحوسبة (العتاد الصلب والبرجيات)؛ والات صالات السسكية واللاسلكية؛ والإلكترونيات البسصرية semiconductors والالياف كالمعالجات الصغرية semiconductors، وأنصاف النواقل semiconductors، والألياف الضوئية fiber optics. وتمكّن هذه الابتكارات من معالجة كميات هائلة من المعلومات وتخزينها، بالإضافة إلى التوزيم السريم للمعلومات عبر شبكات الاتصال. ويتوقع قانون

مور أن تتضاعف قوة الحوسبة كل 18 - 24 شهراً، وذلك نظراً إلى التطور السريع الذي تشهده ثقنية المعالجات الصغرية. أما قانون غيلدر Gilder's law فيتوقع أن تتضاعف قوة الاتصالات كل ستة أشهر؟ أي إنه يتنبأ بحدوث ثورة في عرض الحزمة، مردّها إلى التطورات الحاصلة في تقنيات شبكات الآلياف الضوئية.

وثبة قاسم مشترك بين الأفراد، والأسر في البيوت، والمؤسسات، وهو معالجة وتنفيذ عدد هاتل من التعليات في فترات زمنية أسرع من لمح البصر؛ مما يؤدي إلى إحداث تغيير جلري في سرعة الوصول إلى المعلومات وبنية الاتصالات، وبالتالي توسعة مدى الشبكات ليصل إلى كافة أصقاع العالم. وتتداخل التحولات التقنية اليوم مع نقلة تاريخية رئيسية أخرى، ألا وهي العولمة الاقتصادية التي توحد أسواق العالم بسرعة. وضاتين المعليتين دور تعزيزي مهم، فالتكامل الذي شهدته الأسواق العالمية في أواخر القرن العشرين كان دافعه تحرير التجارة، وغير ذلك من التغيرات المثيرة في السياسات العالمية؛ مشل الخصخصة، وسقوط الشيوعية في الاتحاد السوفيتي السابق. كما عززت الأدوات الجديدة لتقنيات المعلومات والاتصالات هذه العملية وسرعت وتيرتها.

وتعمل العولة على دفع عجلة التقدم التقني من خلال المنافسة والحوافز التي تزخر بها السوق العالمية وموارد العالم المالية والعلمية. وتقوم السوق العالمية على أسس التقنيات، التي تشكل عاملاً رئيسياً للتنافس في السوق. وبوسع اللول النامية، التي يمكنها تطوير البنية التحتية الفرورية، المشاركة في نهاذج الأعهال العالمية الجديدة الخاصة من خلال الوساطة، وتعهيد Outsourcing عمليات الأعهال، ودميج سلسلة القيمة. ومع اتساع قاعدة المستخدمين في اللول النامية، تنخفض التكاليف ويتم تعديل التقنيات لمتلاثم الاحتياجات المحلية، ولن يحدّ من تقنيات المعلومات والاتصالات إلا الخيال البشري والإرادة السياسية.

وإذا كانت الاقتصادات الوطنية تنشد أداء أكثر فاحلية في الأسواق العالمية، فلابد لها حينقد من إعادة تنظيم عملها. ويتفق المارسون، وواضعو النظريات، والاستشرافيون، على السواء، على أن التحدي الماثل أمام الدول الراغبة بأمثلة maximize حضورها العالمي ينطوي على هيكلة علاقاتها وتدفق معلوماتها بالشكل الذي يمكّن الأطراف المناسبة من الحصول عليها في الوقت المناسب. كما تلعب مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية أدواراً حساسة في استراتيجية المنافسة العالمية. ولا تحصيد الدول الفوائد الجمة من إقحام الحواسيب لتحل محل عمليات العمل القديمة، وإنها من إعادة هيكلة تلك العمليات والثقافة الوطنية. وتؤدي هذه الاستراتيجية، على مر الزمن، إلى تطوير قدرات اقتصادية وتجارية جديدة كلياً.

وفي اقتصاد "العناصر الجاهزة للتوصيل والتشغيل" eplug-and-play، سيكون الحصول على عمليات الأعيال الرئيسية (كالتصميم، والتمويل، والتصنيع، والجدولة، واللوجستيات، والتأمين، والمبيعات، والتسويق) سهلاً قدر سهولة البحث في دليل الهاتف. وستحقق هذه المواصفات، والأقتة Automation، وتمهيد العمليات، ووفورات الحجم economies of scale العالمية، نمواً كبيراً في عدد الاستراتيجيات اللازمة لتجميع الشركات. وسينمو عدد الشركات والأسواق المحتملة بشكل أسي.

وثمة خطوة حاسمة أخرى لابد منها، وهي إرساء مواصفات قياسية لعمليات الأعهال، أي تلك الطرق التي يتم بها توليد الرسائل والعمل بموجبها فور تلقيها. فمثلاً، ستنشأ مواصفات تتعلق بكيفية التعامل مع طلبات الشراء أو الفواتير. وسيتم وصف العمليات بوضوح كبير إلى درجة أن الآلات سيمكنها تفسيرها والعمل بموجبها. ولا يعني ذلك أن الشركات ستفعل كل شيء بالطرق نفسها تماماً؛ بل إنها ستعمد إلى استخدام هندسة معيارية لبناء عمليات أعهال استراتيجية تنافسية من مجموعة قياسية تنضم عناصر عملية عددة بوضوح. فعلى سبيل المشال، يمكن للمنظومات التي تشغل المزادات الإلكترونية استخدام المعناصر نفسها التي تسغل طلبات الشراء، كعمليات الإشعار بالاستلام؛ ولن تقوم بهذا إلا بالتزامن مع عدة شركات معاً. وستأخذ الشركات الأجزاء الأولية وتميد ترتيبها لتكوين عمليات تافسية جديدة.

والهدف في المحصلة هو توفير شركات وهيئات حكومية افتراضية تقوم، في الأوقات المناسبة، بالتجميع الكفء والفاعل للمجموعات المناسبة لعمليات الأعمال من بين الأعماد الكبيرة لشركاء السوق. ويفترض هذا التصور حدوث تغيرات أساسية في الطريقة التي يتصرف بها الأشخاص المعنيون بالأعمال، وهذا يتطلب بدوره قدرات متقدمة وغير تقنية هدفها وضع التصورات لشركات جديدة. كما يتطلب وجود المزيد من الأشخاص المستعدين للمجازفة وقبول تكرار المشاركة الأوسع في كل أنواع علاقات الأعمال الجديدة. ويستلزم ذلك الحصول على ثقة الناس بأن السوق ستقدم لهم السلع أو الخدمات الني يحتاجون إليها، وأنها تعمل في الوقت نفسه على حماية مصالحهم الخاصة.

وليسب التقنية هي العامل المقيد هنا، لأن درجة أقمتة العمليات تعتمد كلياً تقريباً على مدى استعداد الناس ليكونوا منفتحين وصريحين في الإفصاح عن نياتهم. فقدرة مستر ما على إيجاد المورد المناسب تعتمد اعتباداً أساسياً على مدى استعداده لإرسال طلب عسرض سعر يشرح فيه بالتفصيل الميزة التنافسية إلتي يحاول المشتري الاستفادة منها. وبشكل عام سعر يشرح فيه بالتفصيل الميزة التنافسية إلتي يحاول المشتري الاستفادة منها. وبشكل عام ليعتمد هذا الأمر أيضاً على مدى استعداد المورد (وقدرته) على تقديم نفسه بصراحة للسوق. فإذا كان المشتري يبذل كل ما بوسعه لاتخاذ قرارات شراء موضوعية، قائمة على المعرفة، أمكن حيذاك جعل القواعد التي تحكم هذه القرارات صريحة، وأمكن جعل المعملية مؤتمة. وإن حدث ذلك فعلاً فستتمكن الآلات على مر النرمن من المتملم وهي تتشنغل، ومن ثم تدرك الأنباط السائدة في عملية اتخاذ الإنسان للقرارات وكتابة قواعد الأعبال الخاصة بها بدقة و فاعلية (التشبيك العصبوني energal networking).

ومن خلال توحيد معايير الرسائل وعمليات الأعبال، سيعمد صانعو السوق اليوم إلى خلق تشغيل قابل للتبادل interoperability فيها بين الأسواق، وسيقومون أيضاً بدور الكفيل الأنباط السلوك المتوقع والموثوق فيها بين الأطراف التجاريين، ما يمنح المقاولين الثقة التي يحتاجونها لتقليم أفكارهم العظيمة إلى السوق وإنشاء شركات افتراضية. وثمة خطوة حاسمة أخرى لابد منها، وهي تأسيس مواصفات قياسية لعمليات الأعيال؛ أي الطرق التي يتم بها توليد الرسائل والعمل بموجبها فور استلامها. هذا، ويتسارع نضج التقنية اللازمة للعم شبكة التجارة العالمية الواصعة والمتصل بعضها ببعض، ومرد ذلك في معظمه إلى التقدم العظيم الذي تم إحرازه في إرساء مواصفات قياسية لإنشاء الرسائل التجارية؛ مشل طلبات عروض الأسعار، وطلبات الشراء، والعقود، والفواتير، وهلم جراً. ولن يطول بنا الزمن حتى نشهد وجود مكتبات يمكن للشركات من خلالها إنشاء وإرسال الرسائل الإلكترونية التي يمكن لأي شركات أخرى في العالم قبولها والعمل بموجها بيسر وسهولة.

لقد أثرت العولمة الاقتصادية في إدارة المعلومات بطرق لم تكن تخطر على بال. وترافق النمو المتسارع للشركات العالمية، من حيث العدد ودرجة التأثير، مع تدفق غير مسبوق للمعلومات العابرة للحدود الدولية. فشركة أمريكان إكسبريس American Express مثلاً، تجيز ما يزيد على مليون تعامل ببطاقة الالتهان يومياً في كافة أتحاء العالم. وقد أثار هذا النوع من عولمة المعلومات تساؤلات حيال حماية الخصوصية والسيادة الوطنية. فبعض الدول، كالبرازيل، ردّت بتشريعات من شأنها أن تهدد التدفق المؤقت والكفء للمعلومات فيها بين فروع الشركات المتعددة الجنسيات؛ لا بل إن دولاً أخرى تفكر في فرض ضرائب وتعريفات جركية على بيانات الشركات المتعددة مرائب عرحدودها.

إن الآثار الاقتصادية لثورة التجارة الإلكترونية بدأت تطفو على السطح بشكل بارز علياً. والنتيجة أن العديد من اللول النامية طورت -أو هي في مرحلة تطوير - سياسات وطنية تخص تقنيات المعلومات لديها. ويتم تطوير هذه السياسات استناداً إلى فهمين متباينين لدور تقنيات المعلومات بشكل عام: الأول، يعد سياسة تقنيات المعلومات مكوناً لا يتجزأ من سياسة "صناعة" الاقتصاد الجزئي، أما ثانيها فينظر إلى تقنيات المعلومات من زاوية اجتهاعية أوسع. ويشكل أسامي، يتفق كل المراقبين على أن تقديم سياسات تقنيات المعلومات بمزيد من المعلومات بعلى سيسهل لا محالة الاستفادة من تقنيات المعلومات بمزيد من الكفاءة والانتاجية.

لكن من بين النتائج العالمية انتنيات المعلومات توجّس العالم من المخاطر والمشكلات، ما تطور منها وما هو آخذ في التطور، التي يمكن أن تواجهها الاقتصادات في تطبيقها الراسع لتقنيات المعلومات. وقد يكون أحد هذه المخاطر انتفاء الطابع البشري (Ogura, 1989) dehumanization). وبصرف النظر عيا قيل، من المحتمل أن تظل التداعيات العالمية لمعلومات الشركات وتقنيات المعلومات مسألة حساسة يعتربها السشك في المستقبل المنظور.

#### النمو والتنمية الاقتصادية

تفيد دراسات عديدة بأن تراكم رأس المال المادي والبشري والتحسينات التقنية تعد من المحددات الرئيسية للتنمية الاقتصادية. وتركز نظرية النمو الكلاسيكي الجديد التقليدية على مسألة تراكم رأس المال المادي، أما نظرية النمو الداخلي المنشأ فتضترض أن الاستثيار في رأس المال البشري والتقدم التقني يدخلان في صلب المصادر الرئيسية للنمو الاقتصادي. وحديثاً جدارًا وامتداداً للناذج الكلاسيكية الجديدة، أوضح Mankw وآخرون (1992) أن رأس المال المادي والبشري يعد أحد المحددات المهمة للنمو. ومع ذلك، مازالت المسألة المطروحة على بساط البحث هي ما إذا كانت هذه العواصل هي المصادر الفعلية للتنمية الاقتصادية أو لا.

وثمة منطق يدعونا للإيهان بأنه إذا كان إشراء رأس المال المادي والبشري، أو التحسينات التقنية، أمراً حاصلاً حقاً، فلابد من أن تكون عوامل النمو الفعلية متحررة أصلاً من القيود. وبالمثل، يجب النظر إلى رأس المال المادي والبشري والتقنيات على أنها أسباب متقارية للنمو. ومن الأسئلة التي مازالت مطروحة للنقاش:

- ما الذي يعجّل تراكم رأس المال؟
- ما الظروف الضرورية للتحسينات التقنية؟
- ما الأسباب الجوهرية لحدوث النمو الاقتصادى؟

والمقترح المتغير القيمة في اقتصاد المعرفة يقدح شرارة الثورة في الطريقة التي تؤدي بها الشركات والحكومات أعمالها. وللإنترنت أخلاقياتها المعقدة على السلوام، وقد وضعت الإدارات العتيقة الطراز تلك الأخلاقيات جانباً. لكن هذا الأمر يشهد تغيراً جلوباً، لأن الأخلاقيات أضحت جزئياً ضمن قواعد اللعبة. فعلى سبيل المثال، لا تقوم إدارة سلسلة الإمدادات بين الشركات B2B بتوفير كفاءات هائلة وتحسين عملي مهم فحسب، بل إن تكاملها العميق يتبع للشركاء رؤية المؤسسات الأخرى من الداخل والخارج. والنتيجة هي أن صانعي القرارات غالباً ما يكونون على دراية بنقاط القوة والضعف الداخلية المنسيهم، وأسرار مهنتهم، ومعارفهم التقنية الفريدة، وموقعهم في السوق، وموظفيهم الرئيسين، وغير ذلك من السات الاقتصادية القيمة.

وباختصار، لعل أعمق التغيرات الأخلاقية في الاقتصاد الجديد هي التي تجري داخلياً، داخل المؤسسة نفسها وعلى مستوى المؤسسات عامةً. وفي الاقتصاد الجديد، حيث تكون المعرفة، وليس التجهيزات، هي المحرك للأرباح، لم يعد بالإمكان النظر إلى الموظفين على أنهم "غرباء"؛ إذ هم بحق مصدر الميزة التنافسية. فنموذج القيادة والتحكم الإداري التقليدي تحل عله سريعاً الفرق اللامركزية للأفراد اللذين تشكل ملكياتهم في الشركة دافعاً هم.

وتتم إعادة تعريف القيمة في الاقتصاد الجديد من الأساس. وكانت النتيجة أن الشفافية بدأت تصبح أحد مضاتيح النجاح في القرن الحادي والعشرين. وفي أوساط الأعمال الإلكترونية، لم تعد الشفافية مجرد كلمة منمقة؛ بل هي قاعدة اللعبة.

لا ريب في أن ثورة تقنيات المعلومات ستترك آثارها البارزة في الاقتصاد، على المدى الطويل. ومن المحتمل بدئة في "الاقتصاد الجزئي" وليس في "الاقتصاد الكلي". وسوف يستلزم ذلك من الاقتصاد الجديد إدخال تغييرات في الطريقة التي توفر بها الحكومة حقوق الملكية، وأطر العمل المؤسساتي، و"قواعد اللعبة" التي يعمل اقتصاد السوق وفقها.

وهناك سببان رئيسيان يدعوان إلى هـ لم التغييرات: الأول، إيقاع التقدم التقني في قطاع تقنيات المعلومات، الـ في يتميز بتسارعه ويكونه سيواصل تسارعه الشديد في المستقبل المنظور. فمثلاً، كان هناك في نهاية خسينيات القرن العشرين 2000 حاسوب تعالج 10000 أمر في الثانية. واليوم، يعالج 300 مليون حاسوب مئات ملايين الأوامر في الثانية. كيا ارتفع عدد الأوامر في الثانية من 20 مليوناً إلى 90 كوادريليون؛ أي زيادة بمقدار 4 مليارات مرة في غضون 40 عاماً، وهذا معناه نمو سنري بنسبة 56٪. وفي الوقت المذي يشكل فيه قطاع تقنيات المعلومات في الاقتصاد نسبة كبرى من الاقتصاد الإجمالي، سيرتفع المعلومات. المعلومات.

والسبب الثاني هو أن الخواسيب؛ ولوحات التحويل؛ والكوابل؛ والبرامج، التي تعد من منتجات القطاعات الرائدة اليوم، تعد بمجملها تقنيات ذات استعيالات عامة. والسيجة هي أن التطورات التي تشهدها التقنيات العالية تؤثر في جوانب الاقتصاد كافة، مما يولد آثاراً كلية أشمل. وستترك هذه الآثار الاقتصادية الجزئية تأثيرات في الاقتصاد تكون أطول أهداً وأبعد مدى، وللذك، لابد من تفحّص دور الحكومة في الاقتصادات المتطورة والنامية من جديد. ونظراً إلى أن تكوين المحرفة تراكمي، تغدو أهمية حقوق الملكية الفكرية في الاقتصاد الجديد أشد أهمية. وهناك ثلاث مسائل متداخلة: حقوق الملكية الخاصة بالأفكار، والحوافز اللازمة لتمويل أعهال البحوث والتطوير، وتبادل المعلومات فيا بين الباحثين.

ويعد الاقتصاد الجديد "شومبيترياً Schumpeterian" وليس "سميثياً سميثياً Smithian". ففي الاقتصاد الشومبيتري يُظهر إنتاج السلع عائدات متزايدة الحجم. وفي ظل هذه الظروف، من غير المحتمل أن يكون التوازن التنافسي هو النتيجة؛ فتحديد السعر ليساوي التكلفة الحدية لا يمكّن المؤمسة من تعويض التكاليف الثابتة المرتفعة. لكن قيام الحكومة بالتنظيم، أو بتقديم الدعم لتغطية التكاليف الثابتة، يقضي على روح العمل الفردي الحر ويستبدل بها "عيوب التفكير الجهاعي والروتين الحكومي التي تتصف بها البيرقراطية الإدارية". أضف إلى ذلك أنه حين يصبح الابتكار هو المصدر الرئيسي للثروة، قد تكون السلطة والفوائد الاحتكارية المؤقتة أساسية لتحفيز الابتكار. وفي دراسة حديثة أصدرتها مؤمسة بروكينجز Brookings تتناول الأثر الاقتصادي للإنترنت، قدّرت مجموعة من العلماء أن تزايد استخدام الإنترنت قد يزيد نمو الإنتاجية بنسبة تتراوح بين 20.25 و 2.05 على مدى السنوات الخمس المقبلة. ويأتي جل التأثيرات من تخفيض تكلفة المعاملات الكثيفة البيانات (تقديم طلبات الشراء، والفوترة، والمحاسبة، والتوظيف)، والإدارة المحسنة لسلاسل الإمدادات، وتزايد المنافسة، والكفاءة المتزايدة لتجاري الجملة والتجزئة. ومن الممكن أيضاً أن تؤدي الفوائد العديدة لتقنيات المعلومات إلى تحسين مستويات المعيشة، حتى وإن لم يؤثر ذلك في الإنتاج المحلي الإجمالي المجسس. ومن الأمثلة على ذلك، انخضاض معدلات الخطأ في تقديم الرعاية الطبيعة؛ وانخفاض عدد الحوادث والجرائم؛ والحدول دون وقوع الغش أو التدليس؛ وتعزيز جالات راحة المستهلكين في استخدامات الزمان والمكان.

ويعد نشوء اقتصاد المعلومات مسمة رئيسية لتسارع نمو الإنتاجية في العديد من الاقتصادات المتطورة والنامية. وقد أثرت تقنيات المعلومات في الإنتاجية بطريقتين. أو لاهماء الإسهام المباشر لقطاع تقنيات المعلومات نفسه في تقوية الإنتاجية؛ حيث غدت الحواسيب وغيرها من عتاد تقنيات المعلومات أفضل أداء وأرخص ثمناً، ما أدى إلى زيادة معدلات الاستثبار، والتوظيف، وإنتاج قطاع تقنيات المعلومات. وثانيها، أدى تطور التقنيات أيضاً إلى زيادة إنتاجية قطاعات الاقتصاد الأشد تقليدية: كالخدمات المالية، وخدمات الأعال، وصناعات التجزئة والتوزيع، وفي الولايات المتحدة الأمريكية، أسهمت السياسة الاقتصادية في إحياء نمو الإنتاجية. وتم التركيز على السياسات الرامية إلى المحافظة على التنافس المحلي وتعزيز التنافس الدولي، لذلك تم توفير التمويلات لدعم أعمال البحث والتعليم الأساسية.

والأهم من هذا كله أيضاً أن الجمع بين السياسات النقدية والمالية قد خفّض معدلات الفائدة وشجع على الاستثار. وبوسع اقتصاد المعلومات تحسين فاعلية السياسة النقدية من خلال السياح للقطاع الخاص بأن يحسّن توقعاته لخطوات البنك المركزي المستقبلية؛ فالبنوك المركزية تؤثر نموذجياً في معدلات الفائدة بين عشية وضحاها. وبمثل هذا التأثير

في المعدلات، والأهم التاثير في توقعات السوق حيال المعدلات المستقبلية، يمكن للسياسة النقدية التأثير في أسعار السوق المالية، من حيث معدلات الفوائد الطويلة الأجل، وأسعار الصرف، وأسعار الأسهم. وهذه الأسعار عظيم الأثر في النشاط الاقتصادي.

وباختصار، ستؤدي التطورات الأخيرة في مجال تقنيات المعلومات إلى مواصلة نمو الإنتاجية بقموة؛ وبالتالي، إلى النصو الاقتصادي بعامة. أضف إلى ذلك أن المكاسب الإنتاجية ستحقق من تخفيض عدد العاملين في المجالات غير الإنتاجية من كل وحدة من وحدات الإنتاج.

#### التنمية الاقتصادية والفجوة الرقمية

تتمحور كل التقديرات المرتبطة بنمو التجارة الإلكترونية حول فكرة مركزية موداها النمو الاستثنائي خلال فترة زمنية وجيزة جداً. ومع ذلك، تين المؤشرات الحالية وجيود فجوة آخلة في الاتساع بين الاقتصادات النامية والمتطورة، وذلك فيا يتعلق بالتنافسية في هذا المجال. فغياب البنية التحتية التكميلية soft infrastructure المهمة والممتدة في الاقتصادات النامية قد يؤدي إلى خسائر للصناعة القائمة، والفيشل في جذب صناعات جديدة؛ مما يعني انخفاضاً في معدلات التوظيف والإيرادات الضريبية، بالتزامن مع عواقب مليية واضحة تلحق بأداء الاقتصاد ككل في هذه الدول.

و خلق البيئة المناسبة اللازمة للمساعدة في الاستخدام الواسع الانتشار لتقنيات المعلومات والاتصالات، وتعزيز هذا الاستخدام، لابد من التعامل مع عدد من المادين، مثل توفير بنية الاتصالات السلكية واللاسلكية المناسبة؛ والقيام بالعمليات التي تعزز تطوير التجارة الإلكترونية وآفاق الأعهال؛ واتحاذ الإجراءات المناسبة التي تساعد في التقدم السلس للتطبيقات التي تستخدم تقنيات المعلومات والاتصالات، وتطويرها، واستخدامها، والوصول إليها؛ وتبني الترتيبات التشريعية التي تدعم تلك الإجراءات المساعدة؛ وتطوير وسائل التوصيل الإلكتروني للخدمات العامة؛ وإيجاد تشكيلة منوعة

من النشاطات الداعمة. وتؤمن مؤلفتا الكتاب أن التعامل مع هذه الميادين الرئيسية سيهيع المناخ الضروري الذي يتم فيه تطوير المكونات الضخمة للتجارة الخاصة، وكذلك إيصال الخدمات العامة مستقلاً.

كثيرة هي التطورات المرتبطة بمجتمع المعلومات/ المعرفة، كنمو الإنترنت ونشوء التجارة الإلكترونية مثلاً، والتي لم تحدث إلا في السنوات الخمس أو الست الأخيرة. وتتطلب طبيعة هذه التطورات، والسرعة التي تظهر بها، توافر قدرات جديدة لدى الجهات الحكومية تمكنها من مواكبة هذه التطورات، وعاولة الشأثير فيها، والرد عليها. فمعدل التطور السريع، والحاجة الحتمية إلى التصرف رداً على التغيرات، يعني أن الموارد الإضافية تعد أساسية في الميادين الرئيسية، إذا أردنا التعامل بشكل مناسب مع سلسلة المسائل التي تم تمديدها، والمساعدة في تحقيق هدف أي دولة من الدول التي تعد بين القوى الرئيسية في مجتمع المعلومات/ المعرفة.

ويمكن بشكل عام تقبّل فكرة أن التطورات الحساسة في ميدان تقنيات المعلومات والاتصالات، وبخاصة ما تعلق منها بالحكومة الإلكترونية، ستحصل في السنوات القليلة المقبلة. وهذا يلقي العبء على كاهل الحكومات، ويتطلب منها العناية الفورية بالموارد، وذلك في حال أنها أرادت اتخاذ وضع مناسب يمكنها من التأثير في هذه التطورات والاستجابة لها، وضهان أن أداءها الاقتصادي لا يخضع للتأثيرات السلبية المتعثلة في العجز عن مواكبة هذه التطورات. وستجد الدول التي تتجاهل التطورات الجارية في السوق نفسها تكافح للحاق بركب الدول التي أحرزت قصب السبق مبكراً. وحتى إن كمان مشل هذا اللحاق مكن التحقيق، فإن الموارد اللازمة للقيام بفعل تصحيحي، قد تكون في مرحلة لاحقة، أضخم كثيراً من تلك الملازمة لاتخاذ إجراءات استباقية الآن.

وقد استرعى الانتشار غير التساوي لتقنيات المعلومات والاتصالات؛ أي الفجوة الرقمية، اهتمام الأكاديميين، والمهارسين، والسياسيين على السواء. ولـذلك يعـد ردم هذه الفجوة الآن هدفاً عالمياً. لكن الانتشار المتفاوت للتقنيات ليس بالأمر الجديد؛ فطالما كانت هناك تباينات هاثلة فيا بين الدول. والتيجة هي أن دول العالم، التي يقارب عدها المثين، تواجه بمديدات التنمية البشرية في عصر الشبكة، ابتداة بنقاط الاختلاف والتباين هله. وبالإضافة إلى التباينات فيها بين الدول، ثمة اختلافات لا يستهان بها ضمن الدول نفسها.

وعند الحديث عن الفجوة الرقعية، لابد من أن نميز بين بعدين غتلفين: أولها، الفجوة العالمية، حيث إن هذه المسائل مشابهة جداً لتلك التي يتم التطرق إليها في معرض الفجوة العالمية، حيث إلا تشار "البطيء وغير المتظم نسبيا" للتقدم التقني انطلاقاً من الدول المبتكرة إلى بقية العالم، واللحاق بالركب، وأهمية تجنب التخلف الشديد. فأفريقيا الدول المبتكرة إلى بقية العالم، واللحاق بالركب، وأهمية تجنب التخلف الشديد. فأفريقيا عرض الحزمة في أمريكا اللاتينية تقريباً ما في سيؤول، جمهورية كوريا، التي تعد الرائدة عالمي أي الاتصال بالإنترنت عبر الحزمة العريضة (2000 ، جمهورية كوريا، التي تعد الرائدة يقل أهمية عن سابقه، بالتأكيد) فهو الفجوة المحلية. والمقصود هنا هو الانضام إلى المنظومة العالمية، والنمو على قدر المساواة مع الاعربين، والحوول دون نشوء شكل آخر من أشكال الاستبعاد noculain وليا في المساواة الاجتماعية والاقتصادية. علماً بأنه من الممكن تقويم الفجوة الرقعية من زوايا المساواة اللاجتماعية والاقتصادية. علماً بأنه من الممكن تقريم الفجوة الرقعية من زوايا عددة. فثمة ترابط correlation إيجابي بين الدخل واستخدام الإنترنت؛ لأن الدول التي مستويات الدخل فيها عن غيرها غيل معدلات انتشار الإنترنت؛ لأن الدول التي أم مستويات الدخل فيها عن غيرها غيل معدلات انتشار الإنترنت فيها لتكون أقل أيضاً. ممثل المتضاد العالمية بعداً بالنسبة إلى الفرد، الكن معدلات اتصالها بالشبكة تعداً على نسبياً من مثيلاتها في أمريكا اللاتينية.

تدل المناقسة الدواردة آنضاً على أن البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات ليست محددة بالدخل income حصراً. فالظاهر أنه للموارد الأخرى دورها في كون بعض الدول تستغل كامل طاقاتها الاقتصادية الكامنة أكثر من غيرها. وإلى جانب هذا البعد الدولي للفجوة الرقمية، ثمة وضع عائل يسود بين مجموعات المواطنين المختلفة ضمن المجتمع الواحد. فمنطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي تعد الأكثر تفاوتاً في التوزيع غير المتساوي للدخل في العالم (اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي

ECLAC، 2002). وينعكس هذا التفاوت، الذي غالباً ما يتضاعف، على ولوج ساكنيها "قلب مجتمع المعلومات". ولذلك فالأرقام والتقديرات المتوافرة بخصوص الفجوة المحلية تبرّر المخاوف الجلية من مغبة نشوء شكل آخر من أشكال الاستبعاد.

ووفقاً لتقديرات شتى، ينعم نحو 30%، من أصل 15%، من أغنى سكان أمريكا اللاتينية بالاتصال بالإنترنت سلفاً، مقارنية بمعدل اتصال كيلي يقارب 6% من الرقم الإجلي. وبمكاملة هذه الأرقام لاستقراء المستقبل، يمكننا توقع اتساع رقعة هذا التفاوت اتساعاً كبيراً. فمثلاً، من المتوقع أن تصل نسبة اتصال مجموعة الدخل الأعلى بالإنترنت في البرازيل إلى 82% بحلول عام 2005، مقارنة بمعدل اتصال كلي تقديري لا يزيد على 12%. وبالإضافة إلى الدخل، تنعكس آثار الفجوة الرقعية على العديد من الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، والديمغرافية، والجغرافية. ومن أبرز الترابطات ما هو حاصل بين استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة، والمستوى التعليمي من جهة ثانية. ومع أنه يصبح القول إن هناك ترابطاً إيجابياً جداً بين المدخل والتعليم كذلك، فإن تأثير المستوى التعليمي في استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات يعد مستقلاً، وبالأخص في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات التعليمية العالية.

وتجدر الإشارة في هذا السياق أيضاً إلى أن الأمية قد تكون عاملاً مساهماً رئيسياً في تشكيل الفجوة الرقمية. وفي خضم المناقشات الحالية حول هذا الموضوع، غالباً ما يشم إغفال حقيقة أن الأمية تعد من العوائق الأساسية التي تعترض مسبيل مجتمع المعلومات. فمعدلات الأمية تتباين في أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي تبايناً صارخاً (من 2/ إلى 50/ أو أعلى من إجابي سكان البلاد)، أما معدلات الأمية بين الأقليات والجهاعات المهمشة بشكل خاص (نساء الشعوب الأصلية، مثلاً) فتعد مرتفعة جداً. ومع ذلك، لابد من الإشارة أيضاً إلى أن تقنيات المعلومات والاتصالات توفر أسلوباً لمعالجة مشكلات طال أمدها، كالأمية مثلاً. وفي الخقيقة، هناك أساليب ومشروعات لمحو الأمية تستنذ إلى تقنيات المعلومات والاتصالات يجري بالأصل تنفيذها في أمريكا اللاتينية. وفي النهاية، قد

توفر التطورات الحاصلة في برمجيات تحويل النص إلى صوت والصوت إلى نـص أداة تساعد في تلطيف هذا الشكل الطويل الأمد من الإقصاء الاجتياعي والاقتصادي.

إن الانتشار العالمي للتجارة الإلكترونية يعد مسلاحاً ذا حدين أيضاً في تأثيره في المستهلكين. فمع أنه بوسع التجارة الإلكترونية إحضار الموردين البعيدين وذوي التشافس المالي إلى باب المشتري، قد يتم ذلك على حساب الوسائل غير المؤكدة التي يمكن اللجوء إلى اباب المشتري، قد يتم ذلك على حساب الوسائل غير المؤكدة التي يمكن اللجوء إلى التقاضي في دولة أخرى، قد يكون باهظ التكاليف بشكل لا يُحتمل، ويخاصة حين تكون قيمة المصفقة أخرى، قد يكون باهظ التكاليف بشكل لا يُحتمل، ويخاصة حين تكون قيمة المصفقة ويهدة نسبياً. فشركة ديجيتال ريفر Digital River، وهي شركة تبع البرجيات والموسيقى على الإنترنت بالجملة إلى جميع أنحاء العالم، لجأت إلى استخدام برجيات تتعقّب الأصل الوطني لزبائن مرقبين لتقويم احتيالات الاحتيال.

وأفاد راندي ووماك Randy Womack كبير مسؤولي المعلومات، أن النظام أحبط إضاعة ما تزيد قيمته على 13 مليون دولار أمريكي في محاولات احتيال جرت عام 1999، وقد تمكنت الشركة من ذلك من خلال تحديدها نوعية المشترين المحتملين، وإخضاعهم للمزيد من التدفيق، لكونهم ينتمون إلى دول تعد مسؤولة عن نسب عالية من عمليات النصب والاحتيال على شبكة الإنترنت (Dalton, 1999).

توضح المناقشة السابقة كيف يمكن لخصائص الإنترنت أن تضاعف المخاطر التي تواجه المتعاملين بالتجارة الإلكترونية . لكن هناك إجماعاً عاماً في الدول النامية على أن تدخّل الحكومة في التجارة الإلكترونية . عب ألا يتم إلا بصفة "ملاذ أخير" فقط، وعلى أنه يمكن لشركات التجارة الإلكترونية وغيرها من الشركات الوسيطة أن تكون فاعلة في الحد من المخاطر التي تنظوي عليها الأسواق الإلكترونية online markets. لكن علينا ألا نقلل من شأن دور المؤسسات العامة في دعم تطوير التجارة الإلكترونية. فالباحثون في الاقتصاديات المؤسساتية الجديدة NIE يشددون على الدور المهم الذي تلعيه الحكومة في تكوين البيئات الراعية للاستئيار الخاص (North, 1900). وفي الواقع، لا يُعتقد أن ثقة المستهلكين بنزاهة التعاملات التجارية الإلكترونية سنهتز كثيراً إذا كمان الأمر متعلقاً بيئة قانونية وطنية داعمة بشكل عمام. والسبب همو أن المستهلكين (والمنتجين) على يقين تام بأن المحاكم قادرة على التعامل مع قيضايا الاحتيال الحظيرة، وبأن الوسطاء الجلد يعدون فاعلين في خلق الثقة بالتجارة الإلكترونية.

ولتضييق الفجوة الرقمية، مازالت لجنة الأمم المتحدة المعنية بشؤون التنمية الدولية سارية حتى الآن؛ أي أنه ثمة حاجة إلى جهد رئيسي يعيد الحياة إلى التعليم، ويزيد القدرة على الاستيعاب، ويعمل على تكييف وتطوير المعارف العلمية والتقنية في الدول النامية. وتُعد تقنيات المعلومات والاتصالات أداة مهمة في المساعدة على إحراز هذا الهدف. وحملية الوصول هي إحدى التحليات الرئيسية؛ فعقار ما يزيد على 95٪ من حواسيب الإنترنت المضيفة والخوادم servers المأمونة المستخدمة في التجارة الإلكترونية هي في دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية OBCD.

ومع أنه سيكون للقطاع العام دوره، فتصة اعتقاد أن القطاع الخاص سيؤدي دوراً رئيسياً أيضاً. فالحصول على مشاركة القطاع الخاص سيعتمد على الحكيم السمالح. أما تطبيق حكم القانون، وتحرير السوق، وقوانين المنافسة العادلة، وإطار العمل التنظيمي المناسب، والقطاع المللي الذي يقوم بوظيفته على أكمل وجه، وهلم جراً، فكلها جزء من البنية التحتية الخاصة بذلك الحكم الصالح. ومع بدء الدول النامية تثقيف الناس، وبناء الحكم الشفاف الصالح، وتطبيق حكم القانون، وتحرير أسواق الاتصالات السلكية واللاسلكية، وتكوين البيئة الصالحة للاستثيار الخاص، ستبدأ الفجوة الرقمية في التلاشي.

# انتشار التجارة الإلكترونية ومعوقاته

يُعرّف مصطلح الانتشار عموماً بأنه العملية التي يتم بموجبها تناقبل الابتكار عبر قنوات معينة، على مر الزمن، فيا بين أفراد منظوسة اجتماعية معينة، Rogers, 1995, (p.5. ويركز التحليل الاقتصادي التقليدي للانتشار على كشف وجود منتجات معينة في الأسواق والتنبؤ باحتهالات تبنيها. وعلى وجه الخصوص، يبقى السؤال المتعلق بأي العوامل يؤثر في سرعة عمليات الانتشار وتحديد مسارها هاجساً محورياً. كما تستند نماذج الانتشار التقليدية إلى افتراضات مماثلة. وعموماً، تتم نمذجة عدد المبنين الجدد ضمن فترة محددة من الزمن على أنها نسبة المجموعة المشاركة في السوق التي لما تتبنَّ الابتكار.

واستناداً إلى البنية الأساسية، هناك ثلاثة أنباط من نهاذج الانتشار تعد الأكثر شيوعاً (Lilien and Kotler, 1983; Mahajan et al., 1990). ويضترض نموذج الانتشار الأسي (وكذلك نموذج التأثير الخارجي أو النموذج الابتكاري الصرف) أن عدد المتبنين الجدد تحدده تأثيرات من خارج المنظومة، كالاتصال الجهاهيري، مثلاً. أما نموذج الانتشار اللوجستي (وكذلك نموذج التأثير الداخلي أو النموذج التشبيهي المصرف) فيضترض أن القرار في التحول إلى متبنَّ جديد يحدده التأثير الإيجابي للمتبيّن الحاليين فقط (عمل سبيل المثال، ما تتناقله الألسن). كها يأخذ نموذج الانتشار شبه اللوجستي (وكذلك نموذج التأثير المختلط) كلاً من التأثيرات الداخلية والخارجية بالاعتبار.

ويشكل عام، يمكن تقسيم نهاذج انتشار الشبكة إلى نساذج علائقية ونساذج بنيوية. فالنهاذج العلائقية قونساذج المسبكات في قرار فالنهاذج العلائقية تحلل كيف تؤثر الاتصالات المباشرة بين متشاركي السبكات في قرار تبني، أو عدم تبني، ابتكار من الابتكارات. وبالمقابل، تركز النهاذج البنيوية على نصط كل العلاقات وتبين كيف تلعب الخصائص البنيوية لنظام اجتهاعي دورها في تحديد عملية الانتشار (Valente, 1995).

وإلى جانب أساليب البحث الاقتصادي التحليلي المشروحة آنفاً، يمكن إيجاد مجموعة من الدراسات التجريبية الخاصة بعملية الانتشار في ميادين بعثية متنوعة (للاطلاع على مراجعة قديمة للدراسات التجريبية القائمة، يرجى العودة إلى Rogers and المدراسات إلى أساليب الكتلة الحرجة التي تحلل معدل انتشار الابتكارات، والسلوك الجماعي، والرأي العام (Marwell et al., 1988). ورثمة تقليد قديم متبع في إجراء البحوث يوجد في سياق نهاذج شبكات انتشار

الإبتكارات. وهكذا، يعد تحليل الشبكة ضمن هذا الإطار أداة لتحليل نموذج الاتصال الشخصي التفاعلي مع الآخرين interpersonal في شبكة اجتماعية معينة (بخصوص مبادئ تحليل الشبكات الاجتماعية).

وثمة عراقيل عديدة تعترض سبيل انتشار التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية. ولذلك نرى أن للحكومات دوراً مهاً في تسريع وتيرة انتشار الإنترنت ووضع السياسات المناسبة والخدمات المتكاملة، مما يؤثر بشكل خاص في قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية، والبنى التحتية الأخرى، ورأس المال البشري. كما تحد الميئة الاستيارية كثيراً من الاتصال بالإنترنت في الدول النامية.

هذا، وتعد بنية الاتصالات السلكية واللاسلكية التحتية الضعيفة العائق الرئيسي في وجه نمو التجارة الإلكترونية ونجاحها في الاقتصادات النامية. وتتطلب خدمات الاتصالات الضرورية هذه وجود منشآت إرسال تربط شبكة البلاد المحلية بالإنترنت بشكل أوسع، وبشبكة الإنترنت المحلية الرئيسية، إضافة إلى وصل المنازل والشركات بالشبكة الرئيسية. وقد لا تكون عيوب خدمات الاتصالات المحلية مهمة جداً بالنسبة إلى المؤسسات الكبرى في الدول النامية، فربا وجدت هذه المؤسسات أن الاستثبار في منشآت الاتصالات (كاللاسلكية، مثلاً) التي لا تم عبر الشبكة المحلية أربح لها.

وتتزايد أعداد مواقع الإنترنت الأفريقية المستضافة على خوادم في أوربا أو الولايات المتحدة الأمريكية، ومرة ذلك إلى البنية التحتية الهزيلة في دولها. وهكذا، قد تعادل تكلفة حركة المرور على الشبكة، حتى تلك التي تبدأ وتتهي علياً، تكلفة الإرسال الدولي ذاتها. ومن الممكن أن يؤدي ارتفاع تكاليف الاتصال بالإنترنت، وغياب البنية التحتية الحلقية اللازمة لعملية الاتصال الهاتفي بالإنترنت عبر المودم، والنوعية الضعيفة للبنية التحتية الحلقية الموجودة فعلياً، إلى عرقلة الاتصالات بالشبكة الرئيسية المحلية. وتُظهر المقارنات بين الدول علاقة طردية بين سعر الاستخدام وانتشار الإنترنت، فبالنسبة إلى العديد من الدول النامية، يعد غياب الحدمات الهاتفية المقدمة إلى المنازل والشركات أهم مسألة على

الإطلاق. ويرغم الزيادات التي طرأت على معدلات انتشار الخط الهاتفي في تسعينيات القرن العشرين، تفيد بيانات عام 1998 أن ما يزيد على ثلث الـ130 دولة نامية (باستثناء الجزر الصغيرة) لديها أقل من 5 خطوط هاتفية لكل 100 نسمة.

ومن أكثر البدائل شيوعاً، لتمكين الدول النامية من التغلب على البنية التحتية الحلقية المحلية غير المناسبة، هو إما التسهيلات المشتركة، وإما الحلقة المحلية اللاسلكية. وتعد التسهيلات المشتركة، التي تتعلب قيام المتعهدين ببيع استخدام الحاسوب مع الاتسال السهيلات المشتركة، التي تتعلب قيام المتعهدين ببيع استخدام الحاسوب مع الاتسال التقنيات اللاسلكية والفضائية فتقدم بدورها بديلاً من التكاليف المرتفعة وانعدام الكفاءات في العديد من أنظمة الاتصالات المحلية. ومع أن الغرض الرئيسي من الهواتف الكفاءات في العديد من أنظمة الاتصالات المحلية. ومع أن الغرض الرئيسي من الهواتف المناقبة هو الاتصال الصوي، يتزايد تفضيل استعمالها كأجهزة تقوم بالعديد من تطبيقات الإنترنت الاعتيادية. وقد شهدت الهواتف الخلوية معدلات نمو وانتشار عالية نسبياً في بعض اللول النامية، تشبه مثيلاتها في الدول الصناعية. فدولة الإمارات العربية المتحدة، منش مثلاثها في الدول النامية كمجموعة واحدة، وبشكل صام، يبقى انتشار (2003. أما بالنسبة إلى الدول النامية كمجموعة واحدة، وبشكل صام، يبقى انتشار الهواتف النقالة أقل كثيراً من مستوياته في الدول الصناعية. فالمعدل في دول أفريقيا جنوب الصحراء، كان حتى وقت قريب، 5 هواتف خلوية لكل 1000 شخص، مقارنة بـ 265 المعائم أكل كال حقول المعائم الدخول العالية (2000 (World Bank, 2000)).

هذا وبعد ضعف خدمات البنية التحتية (ماعدا الاتصالات) قيداً مهماً بحد من التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية. فانقطاعات التيار الكهربائي المتكررة والعويلة قد تتداخل بشكل خطير مع إرسال البيانات وأداء المنظومات؛ ولذلك نجد أن المعديد من مؤسسات البريجيات في بنجالور، مثلاً، لديها مجموعات توليد كهربائية خاصة بها (Panagariya, 2000). ومن الممكن أيضاً أن تكون الخدمات البريدية في العديد من الدول النامية غير موثوق بها، وباهظة التكلفة، وتستغرق زمناً طويلاً. فمثلاً، حتم عدم

إمكانية الاعتباد على الخدمات البريدية في أمريكا اللاتينية استخدام خدمات البريد السريع الأعلى تكلفة لتوصيل السلع التي تم طلبها عبر الإنترنت، ما دعا شركات خدمات البريد السريع العلية إلى إنشاء أنظمة توزيع خاصة في ميامي (2000 . (Lapper, 2000). كما أن غياب الضمانات ضد عمليات الاحتيال يمكنه أن بجد كثيراً من عمليات الشراء بوساطة البطاقات الاتتبانية، الوسيلة الأكثر شيوعاً في إجراء المعاملات على شبكة الإنترنت. فعلى مبيل المشال، هناك الكثير من المستهلكين في دول الخليج العربية، كالمملكة العربية السلع السعودية، ودولة الإمارات العربية المتحدة، ودولة الكويت، غير مستعدين لشراء السلع عبر الإنترنت لأن شركات البطاقات الاتتبانية لن تعوض حاملي البطاقات عن الاستخدام الاحتيالي لبطاقاتهم من قبل الأخرين (احتيال تعرّض حاملي البطاقات الاتتبانية إلى المساع حدود جداً في العديد من الدول الصناعية).

ولا ريب في أن الحاجة ماسة إلى كتلة حرجة من العالة الماهرة في الدول النامية تقوم بتوفير التطبيقات الضرورية، وتقديم الدعم، ونشر المعارف التقنية اللازمة للتجارة الإكترونية. كما تفتر اليد العاملة في العديد من الدول النامية إلى الإمداد الكافي من هذه المهائة التخصصية ضغطاً إضافياً أثر في المهارات. وقد شكّل طلب الدول الصناعية على هذه المهائة التخصصية ضغطاً إضافياً أثر في توافرها في الدول النامية. ففي أو اسط تسعينيات القرن الماضي، لم تتمكن أمريكا الشهالية وأوربا من تلبية حاجتها إلى المحترفين المدريين في عجال تقنيات المعلومات. أضف إلى ذلك أن الإنترنت تسهّل أيضاً حركة خدمات اليد العاملة المدرية، حيث يمكن للعاملين اختيار البقاء في دولهم، وفي الوقت نفسه تصدير خدماتهم إلى دول صناعية أعلى أجراً.

وثمة عراقيل عديدة تقف في وجه الانتشار الواسع لتبنّي التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية. فالرسوم والضرائب على المعدات والبر بجيات الحاسوبية وأجهزة الاتصال تزيد ثكاليف الاتصال بالإنترنت. فمثلاً، قد تزيد المعدلات الضريبية المفروضة على حاسوب مستورد إلى بعض الدول الأفريقية على 50٪ (UNCTAD 2003). ولذلك، تعد البيئة الكلية لنشاطات القطاع الخاص عاملاً مها في تحديد مدى انتشار خدمة

الإنترنت. كما يساعد نظام الاستثبار الأجنبي المباشر والمنفتح في تعزيز انتشار هذه التقنيـة، التي تعدمهمة لنمو التجارة الإلكترونية.

والاستثرار الأجنبي المباشر هو أيضاً إحدى القنوات التي يمكنها تسهيل منح الشهادات اللازمة للمؤسسات المحلية لتصبح مؤهلة للمشاركة في المزادات الإلكترونية المقامة على شبكة الإنترنت. وبوسع الحكومات أيضاً لعب دور مهم في دعم حصول المؤسسات على مثل هله الشهادات، وذلك من خلال تقديم المعلومات الخاصة بإجراءات الحصول على الشهادات، وتعزيز وصول المؤسسات المحلية إلى المنظات والمؤسسات المحلية التي تمنح الشهادات، وربها توفير الدعم المالي لهذه المؤسسات المحلية بينة السوقة المحلودة المشهادات، وربها توفير المناعم المالي في الموارد المتوافرة في السوق المحلية. وسيكون هذا الدور مهماً بشكل خاص (على الأقل في المرحلة الانتقالية) لأن الوسطاء الذين ساعدوا من قبل في ربط مؤسسات الدول النامية بالأسواق العالمية جرت الاستماضة عنهم بوسطاء موجودين على الشبكة قد لا يكون لديهم المعلومات جرت الاستماضة عنهم بوسطاء موجودين على الشبكة قد لا يكون لديهم المعلومات الكافية عن الدول النامية. ويجب على الحكومات توفير إطار قانوني يدعم المعاملات الإلكترونية، بها في ذلك الاعتراف بالتواقيع الرقمية، والقبول القانوني للمقود الإلكترونية، وتوفير مصلولية مزودي خدمات الإنترنت، وسرية البيانات الإلكترونية، وآليات فيض ومسوولية مزودي خدمات الإنترنت، وسرية البيانات الإلكترونية، وآليات فيض

إن كون معظم أعهال الإنترنت تُجرى باللغة الإنجليزية يعد حالياً أحد القيود المهمة التي تحد من استخدام الإنترنت. وتتفاوت التقديرات حول نسبة مستخدمي الإنجليزية على الإنترنت لتتراوح بين 70 و80، كن 57٪ فقط منهم تعد اللغة الإنجليزية لغتهم الأولى (TTU). ويبلغ معدل استخدام الإنترنت بالنسبة إلى الفرد في الدول الصناعية التي تنتشر فيها اللغة الإنجليزية نحو 30٪، مقارنة بـــ5٪ تقريباً في الدول الصناعية الأخرى. ويالمكس، يعد محتوى الإنترنت باللغات المحلية محدوداً في معظم الدول الذامية. ومن ناحية تجارية، وجد 2000) 60، أن نحو 37٪ فقط من مواقع الدول الذامية. ومن ناحية تجارية، وجد 2000) 50، من المحل

عِلة فورتشن Fortune الـ100 المنشورة على الشبكة العالمية تدعم لفة أخرى غير اللغة الإنجليزية. ومع ذلك، يمكننا التأكيد أن كمّ المواد غير الإنجليزية آخذ في التنامي على الشبكة العالمية. كها يتزايد عدد المواقع الإلكترونية باللغة الإسبانية، على وجه الخصوص. وأحد أسباب ذلك هو خدمة الجالبة الكبيرة الناطقة بالإسبانية في الولايات المتحدة الأمريكية (Vogel and Druckerman, 2000).

ولابد من أن التحسينات التي تطرأ على خدمات الترجمة (البشرية والآلية)، بالإضافة إلى متصفحات الويب التي تفهم محارف characters اللغات الأخرى، ستؤدي إلى الحد من القيود اللغوية؛ ولاسبيا أن الإجماع يتعاظم على عدم كفاية المحتوى الإنجليزي وحده لإنشاء اقتصاد عالمي.

# ما الغاية من تبني التجارة الإلكترونية؟

ثمة مناظير ثلاثة غتلفة عمدت الدول النامية إلى النظر من خلالها إلى تقنيات المعلومات والاتصالات والتجارة الإلكترونية. وكان المنظور الغالب، ومايزال، يرى في تعزيز نمو تقنيات المعلومات والاتصالات ضرورة أكيدة لأنها تمثل أحد القطاعات الاقتصادية الرئيسية في البلاد. ووفق هذا المنظور، يمثل قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات فرصة عظيمة للدولة، ترفع به مستوى نموها الاقتصادي وفرص التوظيف فيها، كما هو واضح في الهند، ومصر (بدرجة أقل). وقد يصبح قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات أيضاً مصدراً رئيسياً للحصول على العملة الأجنبية، وفرصة لتقديم منتجات وخدمات يمكن لقطاعات اقتصادية أخرى نشرها.

ونشأ منظور ثان في السنوات الخمس الأخيرة يتناول نشر تقنيات المعلومات والاتصالات بهدف تقديم الخدمات الحكومية. ويعد إدخال المزيد من التحسينات على أسلوب تقديم الخدمات الحكومية مسألة مهمة بالنسبة إلى العديد من الدول النامية، نظراً إلى أن الفقراء هم من يتكبد التكلفة الكبرى المتأتية عن انعدام الكفاءة. ومن الممكن أن يسهم تقديم الخدمات إلكترونياً في تحسين الكفاءة، وتحفيض زمن التأخير على المواطنين،

والحد من الفساد، وزيادة الشفافية. وتندرج التعليقات التي تركز على تقديم الخدمات عبر الإنترنت إلى المواطنين، والشركات، وسائر الجهات الحكومية الأخرى ضسمن التعريف الأعسم للمحكومة الإلكترونية تعنى بإصلاح طريقة عسل الأعسم للمحكومة الإلكترونية تعنى بإصلاح طريقة عسل الحكومات، وتقاسم المعلومات، وتقديم الخدمات إلى العمسلاء citents في الخدارج واللماخل. وعلى وجه التخصيص، تسخّر الحكومة الإلكترونية تقنيات المعلومات (مثلاً، شبكات المناطق الواسعة WAN، والإنترنت، والحوسبة النقالة) للقيام بنقلة نوعية في علاقاتها مع المواطنين، والشركات، والجهات الحكومية الأخرى. وقد يكون من بين الفوائد الناتجة الحد من الفساد، وزيادة الشفافية، وتوفير المزيد من الراحة، ونمو الإيرادات، وتحقيض التكاليف.

أما المنظور الثالث فيحد دور وسائل الإعلام والاتصال الإلكترونية داخل المجتمع المعني. ويحسب وجهة النظر هذه، يجب على الحكومات التعامل مع مسائل متنوعة، مشل تحقيق الثقارب بين شتى الثقنيات، والتحكم الخاص بوسائل الإعلام، والرقابة. ويعنى هذا الكتاب بوجهة النظر الثانية، ويركز على دور الحكومات بوصفها عنصراً مساعداً للخدمات القائمة على تقنيات المعلومات والاتصالات، ومنظماً ومزوداً لها.

خضع موضوعا الاستثار في تقنيات المعلومات والاتصالات، وتناقض الإنتاجية productivity paradox (2003)، الذي productivity paradox (إلى النقاش المطوّل؛ انظر مثلاً productivity paradox، الذي نظر في السجال الدائر حول ما إذا كانت تقنيات المعلومات تسهم في نمو الإنتاجية أو لا، ووصّل في بحثه الجاري، القائم على بيانات مأخوذة من أكثر من 1167 شركة من كبرى السركات الأمريكية، إلى وجود صلة مهمة إصصائياً بين كثافة تقنيات المعلومات المستخدمة في شركة من الشركات (نسبة رأس المال من تقنيات المعلومات إلى العامل المواحد) والإنتاجية الكلية لتلك الشركة. ويتزايد الإجماع بين الاقتصاديين على أن تقنيات المعلومات هي العامل المفرد الأكبر الذي يقود عملية إحياء الإنتاجية من جديد، برغم الجدل المستمر حول الحجم الحقيقي لمساهمتها.

ويجادل Brynjolfsson and Hitt الطريقة التي يمكن بها جعل تقنيات المطريقة التي يمكن بها جعل تقنيات المعلومات والاتصالات أكثر فاعلية وليس أكثر إنتاجية (من حيث الكفاءة). وقد افترضا أن الحوسبة لا تزيد الإنتاجية تلقائياً، لكنها تعد عنصراً أساسياً في التغييرات التنظيمية التي تؤدي إلى زيادة الإنتاجية. وهكذا، لابد من إعدادة هندسة عمليات الأعبال التجارية والتنظيمية، بالتنسيق مع الاستثهارات في تقنيات المعلومات، لزيادة احتهالات تحسن الأداء.

وعمد Hitt and Brynjolfsson (1996) إلى تقسيم أبعاد قيمة الاستثهار في تقنيات المعلومات إلى ثلاثة أبعاد: (1) تأثير تقنيات المعلومات في الإنتاجية؛ و(2) تماثير تقنيات المعلومات في الإنتاجية؛ و(2) تماثير تقنيات المعلومات في فسائض المستهلك .consumersurplus .consumersurplus .وتعتقد المؤلفتان أن هذا الأسلوب المتعدد الأبعاد أكثر واقعية لأنه اعتباداً على وجهة النظر الشخصية، يمكن للمره إدراك بُعد واحده أو بُعدين، أو ثلاثة أبعاد؛ وربيا كان أحد الأبعاد أكثر أهمية من الآخر. ويرغم أن مدرسة البحث هذه أخدت تصبح أكثر شهرة، فإزالت العلاقة بين الاستثيار في تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة ثانية، مبهمة وتتطلب إجراء المزيد من البحوث.

### وجهة النظر القائمة على الموارد

تحاج وجهة النظر القائمة على الموارد بأن أداء أي مؤسسة من المؤسسات هو دالّة تشير إلى الموارد والمهارات المتوافرة، وإلى الخصائص النادرة التي يصعب تقليدها أو استبدالها والحاصة بكل مؤسسة من المؤسسات (1991). ويستند هذا المبدأ أساساً إلى نظرية Coase حول المؤسسة، والتي تصف المؤسسة بأنها عبارة عن متحالفين ربطوا أنفسهم بطريقة تهدف إلى تخفيض تكاليف إنتاج السلع والخلمات بغية تقديمها في الأسواق (Coase, 1937). وثمة صيغة محسنة لهذا الرأي القائم على الموارد، تفيد بأنه يمكن للمؤسسة أو الاقتصاد خلق ميزة تنافسية من خلال بناء موارد تعمل معاً لتوليد مقدرات تنظيمة (Bharadwaj, 2000). وتبيع هذه القدرات للمؤسسات والاقتصادات

تبني وتكييف عمليات من شأنها أن تساعد في تحقيق مُحرجات أفضل اعتهاداً على مُدخلات معينة، أو المحافظة على مستواها من المخرجات اعتباداً على كميات من المدخلات أقل.

تعد القدرات التي توفرها تقنيات المعلومات والاتصالات عنصراً رئيسياً يدخل في تكوين القدرات التنظيمية والاقتصادية. وقد حدّدت الدرامسات التي أجريت مؤخراً عدداً من قدرات تقنيات المعلومات والاتصالات الخاصة التي تقدم ميزة تنافسية. ويصنف Bharadwaj (2000) القدرة الرئيسية لتقنيات المعلومات والاتصالات في أي جهة من الجهات على أنها تعرّض للخطر كلاً من: (1) البنية التحتية المادية لتقنيات المعلومات (بها في ذلك المهارات الفنية والمهارات المعلومات (بها في ذلك المهارات الفنية والمهارات الاربية التحقيات المعلومات (مثل توجه الزياتي، وأصول المعرفة، والتآزر).

وبالنظر إلى النظرية القائمة على الموارد من منظور النمو، نرى أنها تعنى بأصل المؤسسات، وتطورها، وديمومتها (Conner and Prahalad, 1996; Peteraf, 1993). وقد أضافت المؤسسات التي تمر بأعلى معدلات النمو كفاءات جديدة بشكل تتابعي، وفي الغالب على مدى فترات زمنية متطاولة. ويعد الترتيب التتابعي القائم على الموارد مها المتحقيق نمو مستدام. وفي البيئة الدائمة التغيير، لابد للمؤسسات من مواصلة اختراع وتطوير مواردها وقدراتها إذا أرادت المحافظة على ميزتها التنافسية ونموها (Agryris, 1988). 1996; Robins and Wiersema, 1995; Wernerfelt and Montgomery, 1988) ويوسع هذا التطوير التتابعي للموارد والقدرات جعل ميزة المؤسسة عصية على التقليد (Barney, 1991) الأنه ببساطة لا يمكن للمنافسين شراء هذه الموارد والقدرات من دون الاستحواذ على المؤسسة كلها. فالموارد والقدرات تبنى على مر الزمن بعملية تعتمد على مسار معين، ما يجعلها متشابكة في صلب المؤسسة وبشكل معقد. وهذا الشكل من تطوير (Dierickx and أيدو). (Cool, 1989).

وحتى عهد قريب، لم يكن هناك سوى عدد قليل من البحوث التي عملت على استخدام إطار الرأي القائم على الموارد لمعاينة الاختلاف في الاستراتيجيات ضمن السياق الاجتهاعي للاقتصادات النامية. وكما الحال مع معظم الموارد التي تؤدي إلى تكوين الميزة التنافسية ، نجد أن الموارد التي تخلق الميزة التنافسية في الاقتصادات النامية تكون بشكل عام غير ملموسة، لكنها ليست مقتصرة بالضرورة على سوق معينة أو منتج محدد، كها قد يضال المره. ويرغم أن بعض المواصفات قياسية، بغض النظر عن مستوى التطور (مزايا السباق في المبادرة، مثلاً)، هناك مواصفات لها أهيتها الخاصة في تطوير الاقتصادات. السباق في المبادرة على إدارة بعض الظروف وتستفيد المؤسسات العالمية والمتعددة الجنسيات، القادرة على إدارة بعض الظروف المنقوصة في الاقتصادات النامية، من كونها السباقة في المبادرة؛ ومن بين الفوائد مزايا المتصادية تتحقق من حجم المبيعات، ومن السيطرة على قنوات التوزيع والاتصال.

يصعب في الاقتصادات النامية تأسيس مثل هذه المزايا من دون وجود علاقات جيدة مع الحكومات المحلية. فالملاقات المبكرة تثمر فوائد ملموسة، كالحصول على التراخيص مثلاً، لأن عددها تحدده الحكومة غالباً. أضف إلى ذلك احتهال أن يكون المنافسون المحليون قد طوّروا قدرات للإدارة القائمة على العلاقات في محيفهم تعوّض غياب البنية التحتية المؤسساتية. ومن الممكن أن يؤدي تطوير آلبات توزيع معينة إلى حماية مؤسسة الاقتصاد النامي المحلية من دخول مؤسسات أجنبية. علاوة على ذلك، من شأن التركيز انقضاض منافسين متعددي الجنسيات عليها. أضف إلى ذلك أن التنافس في سوق عالمية قد يكون عكناً في مجال سلم منافسين متعددي المناسلم، لأن الموارد الطبيعية أو البد العاملة توفر ميزة التكلفة المنخفضة ( السلم، الأن الموارد الطبيعية أو البد العاملة توفر ميزة العلاقة بين أصول شركتها والطبيعة المتقلبة للبنية التحتية المؤسستة أصلاً طبيعة صاعتها. وهكذا، قد تصبح مؤسسة الاقتصاد الناشئ قادرة على المنافسة الجريثة، علياً أو صناعتها. وهكذا، قد تصبح مؤسسة الاقتصاد الناشئ قادرة على المنافسة الجريثة، علياً أو عالميا، من خلال استخدام مواردها مصدراً للميزة التنافسية.

وترى وجهة النظر القائمة على الموارد، الخاصة بالمؤسسة، أن المؤسسات عبارة عن حزمة من الموارد والقدرات، فالموارد تعد جزءاً من الأصول الخاصة بالمؤسسة، وجزءاً من الكفاءات التي تتحكم بها المؤسسات وتستخدمها لتطوير استراتيجياتها وتنفيذها. وقد تكون أصولاً ملموسة (كالمهارات الإدارية، تكون أصولاً ملموسة (كالمهارات الإدارية، والتقنيات) أو غير ملموسة (كالمهارات الإدارية، والسمعة الطية) (1997, 1997), والموارد في المؤسسات ليست متجانسة كلها، فبعض الموارد ثمين لكنه نادر، أو يصعب تقليده، أو لا يمكن استبدال آخر به، ما يهب المؤسسات التي تملكها قدرات جوهرية مميزة، وتميل الموارد التي توفر ميزة مستدامة إلى أن تكون: (1) ممهمة سببياً (زعامات التغيير)، أو (2) مركبة اجتماعياً (الثقافات)، أو (3) نادرة، أو (4) يمكن تقليدها بشكل منقوص (1997). ويركز الأسلوب القدرات فنعني قدرة المؤسسة على الاندماج، والبناء، وإعادة تبيئة الأصول والكفاءات الداخلية والخارجية، لتتمكن من أداء نشاطات متميزة (1997) والحول منها على الموارد على خصائص نشاطارد وأسواق العامل الاستراتيجي التي يتم الحصول منها على الموارد.

استندت طريقة البحث في الماضي إلى استخدام وجهة النظر القائمة على الموارد، بضم قوة الربع الكامنة (أي العائدات الأعل من الطبيعي) إلى مسارين محتملين؛ يستمل أولها على عوامل خارجية، با فيها قوة المشتري والمورد، وشدة المنافسة، وبنية سوق الصناعة والمنتج، بحيث تؤثر في ما تختاره المؤسسة من موارد، بالإضافة إلى طريقة اختيار هذه الموارد ونشرها. أما المسار الثاني لاغتنام الربوع فيتضمن تكوين توليفات متيجة من الموارد لخصوصيتها.

ولا يمكن للمؤسسات توقع تحصيل الربوع بمجرد امتلاك الموارد والتحكم بها. إذ يجب عليها أن تكون قادرة على تأمين هذه الموارد وتطويرها ونشرها بطريقة تموفر مصادر متفوقة للمزايا في السوق. ولم ينظر التصور التقليدي لوجهة النظر القائمة على الموارد إلى أبعد من خصائص الموارد وأسواقها لتفسير بقاء المؤسسة غير متجانسة. ولم يتطرق البحث في الماضي، بشكل خاص، إلى عملية تطوير الموارد، ولم يتفحصها أيضاً (1997). (Oliver, 1997) وتوصف قرارات المؤسسة حول انتقاء الموارد، وتجميعها، ونشرها، بأنها عقلانية اقتصادياً ضمن قيود المعلومات المحدودة، والتحيزات الإدراكية، والإجام السببي , Peteraf (1993). أضف إلى ذلك أن وجهة النظر القائمة على الموارد تقتصر على بيشات مستقرة نسبياً. ويحلّر Barney (1997, p. 171) Barney) من أنه الإذا تغيرت طبيعة التهديدات التي تتعرض لها المؤسسة وفرصها بطريقة سريعة وغير متوقعة، فلن تكون المؤسسة قادرة غالباً على المحافظة على أي ميزة تنافسية دائمة».

ومؤخراً فقط بدأ الباحثون التركيز على تفاصيل الطريقة التي تعمد بها بعض المؤسسات أولاً إلى تطوير قدرات خاصة وراسخة، ومن ثم التركيز على الطريقة التي يتم بها تجديد الكفاءات بهدف الاستجابة للتحولات التي تشهدها بيئة الأعهال. ويعد أسلوب القدرات الدينامية (1997, Tecce et al., 1997) امتداداً لوجهة النظر القائمة على الموارد حول المؤسسة، أي الرأي الذي يتم تقديمه لتفسير كيف تتمكن المؤسسات من تطوير قدرتها على التكيف، لا بل ومن استغلال بيئات تقنية سريعة التغير. وتركز القدرات الدينامية على الدور الرئيسي للإدارة الاستر اتيجية المتمثل بالتكييف الملاقم للمهارات التنظيمية الداخلية والخارجية، والموارد، والكفاءات الوظيفية، وتكاملها، وإعادة بهيئها، كل ذلك ضمن بيئة دائبة التغير.

ومما يحد من تطوير مثل هذه القدرات قاعدة القدرات القائمة الخاصة بالمؤسسة، وما يحدد شكل هذا التطور فهو موقعه الحالي في السوق ومسيرة تطوير القدرات السابقة (Grant, 1991; Teece et al, 1997). أما وجه الاختلاف بين التصور التقليدي لمنظور (Barney, 1997; Grant, 1991; Wermerfelt, 1984) المؤسسة القائمة على الموارد (Teece et al, 1997) فهو أنه، وفق الرأي التقليدي، يتم استغلال الموارد والقدرات الحالية للمؤسسة لصالح الفرص في السوق، أما منظور القلارات الدينامية فيقول إنه لابد للشركة من تطوير قدرات جليدة تمكنها من تحديد الفرص والاستجابة لما سريعاً.

وبرغم أن "Teece وآخرين" (1997) حددوا الخطوط العريضة لأسلوب القدرات الدينامية، لم يقيموا الدليل التجريبي الذي يساعد في فهم الكيفية التي جرى بها تطوير هذه القدرات. وباتباع هذا الأسلوب، تم اقتراح نياذج عدة تهدف إلى تفسير الطريقة التي يتم بها تجميع هذه الموارد والقدرات على مر الزمن (انظر مثلاً 1997، 1997). وكل هذه النافج مثبتة بالتجوية، لكنها جميعاً اتبعت الأسلوب الموجّه بالعامل، أو نظرية التباين. أما نظرية الإجراءات فتعد أقل شيوعاً بين وجهات النظر القائمة على الموارد في أدبيات المؤمسات، ولابد من تطويرها لتفسير عملية تطوير الموارد والقدرات. وتركز نظرية الإجراءات على تسلسل النشاطات لتفسير الطريقة التي تتطور بها نواتج معينة على مر الزمن، وسبب حدوث مثل هذا التطور.

لكن المراجعة التي تمت للأدبيات لم تحدد أي نصوذج بعينه يوضح عملية تطوير القدرات. ولعل من الحكمة أن نعتبر تطوير القدرات عملية طويلة ومعقدة، تشائر بأبعاد تنظيمية متعددة.

### خلاصة الكتاب

الهدف من هذا الكتاب هو القيام بخطوة تبنى إطاراً تجريبياً/ نظريباً يرمي إلى فهم أشر تقنيات المعلومات بشكل عام، والتجارة الإلكترونية بشكل خاص، في نمو الاقتصادات الناشئة وتطويرها؛ أي بشكل اسامي، تطوير إطار قائم على نظرية قوية. ويستخدم الإطار مفاهيم جوهرية تبدو عورية في أدبيات الانتشار التقني القائم على الموارد، ويوفر فهماً سلساً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية من قبل جهات تنتمي إلى القطاعين العام والخاص في الدول النامية. وهكذا، ندرس في هذا الكتاب الكيفية التي تتحدد بها كل مواجهة تبادلية، والتي بدورها تحدد الخصائص العلائقية التي تشكل أسس النمو والتطوير.

لذا يمكننا وصف منهجية البحث التي اتبعناها في الكتباب بأنها "منخفضة - إلى -متوسطة" الصعوبة؛ لأننا لم نقصد به منافسة الكتب التي تتخذ النمذجة المتحذلقة أو الأسلوب الكمي منهجاً. وفي الواقع، ووفق علمنا ليس لهذا الكتاب أي منافس. من هنا فهو يستهوي أي طالب، أو محترف، أو ممارس، أو صائع سياسات مهتم بالعثور على إجابات لأسئلة على غوار:

- الذا نجحت بعض الدول النامية في مجال التجارة الإلكترونية في حين أن غيرها مازال يبذل كل جهده؟
- ما أوجه الاختلاف في طريقة عمل جهات القطاعين العام والخاص لتبني التجارة الإلكترونية والتكيف معها؟
- 3. كيف تتحول الدول الناجحة من التطبيقات التقليدية إلى الجيل الجديد من تصاميم التجارة الإلكترونية المتكاملة؟

وإن طبيعة الدافع الرئيسي وراء هذا الكتاب، الذي يقوّم تجربة التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية من منظور النظرية القاتمة على الموارد، تعد بلا شك فريدة ومبتكرة. وتقترن سيات التفرد والابتكار بالتغيرات الجلرية في استخدام الموارد الحكومية بغية تحسين فاعلية الاقتصاد المعني وكفاءته، ومن ثم آثار هذه التغيرات في البنية الاقتصادية للدولة؛ كل ذلك يجعل هذا الكتاب مفيداً لعدد من فروع المعرفة.

وقد استُلهمت فكرة الكتاب من عوامل عديدة:

- أهمية الموضوع المطروق.
- الافتقار إلى البحوث التجريبية التي تتناول هذا الموضوع؛ فمعظم الأعمال التي تمست
  في هذا المجال كانت وصفية الطابع. أما هذا الكتاب فيدمج المفاهيم الاقتصادية في
  الصورة الحاصة بتبني نموذج التجارة الإلكترونية، وذلك باستخدام النظرية القائمة
  على الموارد كأداة من أدوات التحليل.
- 3. نظراً إلى أن معظم المؤلفين ركزوا على طبيعة ناذج الأعال، كالأعال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية في الاقتصادات المتطورة والمتقدمة، سيكون كتابنا هذا أول كتاب يتناول أثر التجارة الإلكترونية في نمو الاقتصادات الناشئة وتطورها.

وفيها تنضج التجارة الإلكترونية وتتحسن أدواتها وتطبيقاتها، ينصبّ الاهمتهام الأكبر على استخداماتها في تحسين أعمال المؤسسات العامة والحكومات. والهدف الرئيسي من ذلك هو تمكين المواطنين والمؤسسات صن الوصول المريح إلى معلومات الحكومة وخداماتها، وإيصال المخدمات المحكومة وخداماتها، وإيصال المخدمات العامة إلى المواطنين، وشركاء الأعيال والموردين، والعاملين في القطاع العام. وقتد تطبيقات الحكومة الإلكترونية لتشمل طيفاً واسمعاً من المعاملات: (1) بين الحكومة والمركات وبين الشركات والحكومة G2B و (2) بين الحكومة والشركات وبين الشركات والحكومة G2B و (3) بين الحكومات نفسها G2B و (4) بين الحكومة والمؤلفين G3B.

وكها كانت الحال في عصر الصناعة، سيكون الأمر متروكاً في العديد من المجالات إلى الحكومات كي تقرر ما إذا كانت توذ قيادة عملية التحول إلى عصر المعلومات/ المعرفة الجديد. وسيتحتم على مؤسسات القطاع العام إعادة ضبط علاقاتها مع المواطنين، والموظنين، والموظنين والجهات العامة الأخرى. والحق يقال، تتبوأ الولايات المتحدة الأمريكية موقعاً فريداً يمكنها من تحفيز التغيير. وهذا ما جعل مجتمع المعلومات/ المعرفة يدفع العديد من الدول إلى تبنى مبادرات الحكومة الإلكترونية.

وتنقسم أهمية الكتاب إلى شقين؛ أو لهاء أنه يغطي تجارب عدد من الدول النامية والدول التي أصبحت صناعية حديثاً أو الاقتصادات الناشئة التي تبنت مبادرات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية مبكراً مثل سنغافورة وماليزيا وتايوان وهونج كونج ودولة الإمارات العربية المتحدة. وثمة أدبيات متناثرة تناولت الموضوع، لكن ليس هناك كتاب فريد يقيمها من منظور تحليلي مقارن وقائم على الموارد. وإذا تحقق الهدف المنشود من هذا الكتاب فإنه سيشكل قيمة تضاف إلى ما هو موجود من أدبيات؛ أفسف إلى ذلك أنه ينطي شتى الأساليب التي تبنتها الحكومات في مختلف الدول، كل بحسب سياقاتها الاجتماعية، والاقتصادية. فقد تبنت بعض الدول الأسلوب التمريجي لتحقيق المحكومة الإلكترونية، ابتداء بمرحلة النشر، ومروراً بمرحلة التفاعل، وانتهاء بمرحلة التعامل؛ بينها انتهجت دول أخرى أسلوب السلة باجتيازها المراحل الثلاث في وقست التعامل؛ بينها انتهجت دول أخرى أسلوب السلة باجتيازها المراحل الثلاث في وقست التعامل؛ بينها انتهجت دول أخرى أسلوب السلة باجتيازها المراحل الملاث في وقست التعامل؛ بينها المسلوب المراتبية، مروراً بالتنفيذ، وانتهاء بتقدير أوباح المبادرة وخسائرها التصور، وصياغة الاستراتيجية، مروراً بالتنفيذ، وانتهاء بتقدير أوباح المبادرة وخسائرها وفق النظرية الفائمة على الموارد.

أما الشق الثاني من هدف هذا الكتاب فهو القيام بخطوة نحو تبني إطار نظري تكامل في فهم أثر التجارة الإلكترونية في التنمية الاقتصادية من منظور قائم على الموارد. وقله أسهم مدّ عارم من البحوث الخاصة بنظرية الشركات، ونظم المعلومات، وعلم الاجتماع التنظيمي، وعلم الاقتصاد، وإدارة التقنيات، إسهاماً رئيسياً في فهمنا للتبني التنظيمي للابتكارات. ومن نظرة متفحصة لتلك البحوث نرى ثلاث أفكار عريضة: (1) هناك عوامل تنظيمية وبيئة عديدة تؤثر في التبني التنظيمي للابتكارات؛ و(2) توثر الضغوط المؤسساتية الناشئة من البيئة في تبني التقنيات؛ و(3) تفشل المؤسسات والحكومات غالباً في الاستجابة الفاعلة للتغيرات البيئية، بها في ذلك التقنيات الجديدة.

وفي هذا الكتاب، تتوسع المؤلفتان في عرض التطورات النظرية الحاصلة على وجهة النظر القائمة على الموارد لمعرفة السبب في كون بعض الدول تستجيب للتقنيات الجديدة بأفضل من غيرها بشكل عام، والتجارة الإلكترونية بشكل خاص. وتعد الانتهازية التقنية، بمعنى إحساس صانعي القرارات بالتقنيات الجديدة وقدرتهم على التجاوب معها، إحدى المحددات المهمة في تبني التجارة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية، وتقويم المساهمة التراكمية للانتهازية التقنية في شرح تبني التجارة الإلكترونية، يمكننا القول إن المتغيرات التي على شاكلة الفائدة المتخيلة للتجارة الإلكترونية، بوصفها تقنية وأصولاً مكملة تساعد في توليد القيمة من التجارة الإلكترونية، تعد مديجة في صلب النموذج.

تلعب الأسواق، والتجارة الإلكترونية، والحكومات الإلكترونية، دوراً بارزاً في غديد نجاح (أو فشل) الشركات، والجهات الحكومية، وحتى الأمم؛ وستبقى جيماً تلعب هذا الدور. ولابد من أن يتعلم مسؤولو الإدارات والحكومات أن التحدي الحقيقي المحيط بالأسواق الإلكترونية بشكل عام، يكمن في المعمل على جعلها تتحقق. وعليه، يستهدف هذا الكتباب المحترفين والأكاديمين والباحثين. كما يمكن استخدامه مرجعاً يُنصع بقراءته في صفوف تدريس التجارة الإلكترونية، واقتصاد المعلومات، وإدارة التغير، والتنمية الاقتصادية، والاقتصاد الكلي،

ويعد الكتاب قراءة ثرية للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تفكر في التحول إلى التجارة الإلكترونية والباحثة عن حالة واقعية تدرسها. أضف إلى ذلك أنه يمكن جني الفائدة المثل من هذا الكتاب من قبل المسؤولين الحكوميين في الدول النامية والدول التي أصبحت صناعية حديثاً، الذين يفكرون في تبني مبادرات الحكومة الإلكترونية. ولا ريب في أن توقيت صدور الكتاب، وما حواه من رؤى نافلة إلى صميم التغيرات التي تشهدها المهارسات التنظيمية والحكومية، تجعله عط اهتام شريحة واسعة من الأسواق الإدارية والجغرافية، وهم: (1) مسؤولو الإدارة العليا والمتوسطة، والمخططون الاستراتيجيون المسؤولون عن تطوير استراتيجيات الأعمال؛ (2) مسؤولو الشركات الذين على عائقهم قيادة المستقبل التنافسي لمؤمساتهم؛ (3) مسؤولو الحكومات، وبخاصة في الدول ذات الاقتصادات النامية؛ (4) مديرو تقنيات المعلومات، في القطاعين العام والخاص على السواء، الذين ينبغي عليهم قيادة فرقهم بقرارات استراتيجية.

إذن، الكتساب موجّب للمحترف من في القطاعين الخساص والعام، والباحثين، والأداديميين. ولأنه يتحاشى التعقيدات التقنية، فلن يكون عصباً عبل القراءة أو الفهم مطلقاً. وعها إذا كان للكتاب منافس أو لا، فلسنا نعلم بوجود أي كتساب بحلل الأثر التجريبي للحكومات الإلكترونية والأسواق الإلكترونية في النسيج الاقتصادي والثقافي والاجتهاعي لأي جهة اقتصادية من خلال نظرية اقتصادية قوية على غرار الأسلوب القائم على الموارد. وهذا كله يجعل الكتاب فريداً، ونحن على يقين بأنه سيمهد الطريق أمام الباحثين الآخرين ليقوموا باستكشاف تجارب البحوث والدراسات الخاصة بجهات اقتصادية أخرى.

وفي الحقيقة، لعل من أهم المزايا التنافسية لهذا الكتباب أنه حصيلة جهد جماعي الأكاديمية/ مستشارة على دراية تامة بآخر ما استجد في نظريات التجارة الإلكترونية وتطبيقاتها؛ وعارِسة/ قائدة تطبّق خلاصة تقنيات الحكومة الإلكترونية الحديثة، وتقود الفريق المعني بتنفيذ مبادرة الحكومة الإلكترونية في إحدى الدول؛ ما يجعل المؤلفتين فريقاً مثالاً محة..

### مراجعة سريعة للقصول

تستخدم التجارة الإلكترونية والتنمية الاقتصادية أسلوب التقصي التجريبي القائم على النظرية في وصف العلاقة بين تبني التجارة الإلكترونية، والنمو والتنمية الاقتصادين، وعدد من الخصائص (الموارد) المميزة لدولة عددة. وقد رُتِّب الكتاب وفق الفصول الآتية:

الفصل الأول: يستعرض الكتاب كاملاً ويقدّم مدخلاً إلى موضوعه الكلي. وتم التركيز فيه على أهمية البحث الذي بين أيديكم، إضافة إلى النظريات المستخدمة، وميادين التطبيق الجغرافية، والطرائق المستخدمة، والمنهجية المطبقة.

الفصل الثاني: يقدم مراجعة شاملة للتحول إلى الاقتصاد الرقمي، والتحول من السوق المكانية marketplace إلى السوق الافتراضية marketplace. كما سيتم التركيز على تغطية التغيرات التي أحدثتها التجارة الإلكترونية في الأنظمة الاقتصادية، ابتداء بالأدوار الاقتصادية للأسواق، وصروراً بتغيرات العمليات المستخدمة في تغيير الإمدادات والعناصر المتنوعة للأنظمة البيئية الرقعية، وانتهاء بعواصل المنافسة على الأسواق الافتراضية وعوامل النجاح الحساسة في الاقتصاد الرقمي، وسيلقي هذا الفصل الضوء على بقراب الدول النامية من الناحية العملية.

الفصل الثالث: يستعرض الأدبيات المتعلقة بالنظرية القائمة على الموارد وانتشار التقنيات ذات الأهمية الفائقة في الاقتصادات النامية.

الفصل الرابع: كُرِّس لتطوير فرضيات التطور، ومناقشة المنهجية، وتحديد المتغيرات، وجمع البيانات. بالإضافة إلى تحديد الإجراءات الموثوق بها لهذا المفهوم.

الفصل الخامس: خُصِّمص لاختبار النهاذج، وتحليل البيانات، وعرض النتائج؛ على أن بيين التحليل السبب في أن بعض الدول أكثر انتهازية تقنية من غيرها، وما الذي يمكن للدول فعله لتغدو أكثر انتهازية تقنية. الفصل السادس: يتكون من الملخمص، والملاحظات الختامية، والانعكاسات العملية للنتائج التي تم التوصل إليها، والتوصيات من أجل البحوث المستقبلية.

### الخاتمة

لا تؤدي ثورة الأعيال الإلكترونية إلى تغير تقنية مكان العمل فحسب، إنها تعيد بشكل أساسي تحديد الطريقة التي تصمم بها الدول استراتيجيات نموها وتطورها. فالحكومات الإلكترونية، وعالم التعاملات بين الشركات B2B مع أسواقه الإلكترونية، والمختودية المتكاملة بعمق؛ جمعها تقود نمو والتركيز على الزبائن، والعلاقات الشركاتية والاقتصادية المتكاملة بعمق؛ جمعها تقود نمو الاقتصادات وتطورها بسرعة إلكترونية، وتخلق القيمة بشتى الطرق، ويعتمد طوق النجاة في بيئة الأعمال الإلكترونية الجديدة على مدى قدرة زعاء الحكومات على التكيف مع نموذج شركاتي جديد أكثر تعاونية، في بيئة تنافسية شفافة. وتنطوي هذه الواقعية الجديدة على تحديد أرتبر تعاونية، في بيئة تنافسية شفافة. وتنطوي هذه الواقعية الجديدة على تحديدات رئيسية تواجهها الطرق التقليدية في الحكم وقيادة النمو الاقتصادي والتنمية.

فالتنمية الاقتصادية هي حملية خلق الثروة من خلال تعبئة الموارد البيشرية، والمالية، والمادية، والرأسالية لإنتاج (توليد) سلع وخدمات يمكن تداولها في الأسواق. أما دور الحكومة فهو توجيه هذه العملية لما فيه مصلحة شتى الأطراف المعنية في الدولة. وهكذا فالتنمية الاقتصادية ذات صلة أساساً بتعزيز عوامل القدرة الإنتاجية الخاصة بالاقتصاد الوطني، أو الحكومي، أو المحلي؛ كالأرض واليد العاملة ورأس المال والتقنيات.

لم تكن نظرية التنمية الاقتصادية الأولى سوى امتداد لنظرية اقتصادية تقليدية مساوت بين "التنمية" والنمو والتصنيع. فكانت النتيجة أن تمم النظر إلى دول أمريكا اللاتينية، وآسيا، وأفريقيا، في الأغلب، على أنها دول "متخلفة"؛ أي نسمخ "بدائية" من الدول الأورية التي أمكنها، على مر الزمن، "تطوير" المؤسسات ومستويات الميشة في أوربا وأمريكا الشالنة.

ويتحقق النمو الاقتصادي نتيجة لتحسن عوامل الإنتاج المتوافرة في دولة من الدلول كما ونوعاً؛ أي الأرض، واليد العاملة، ورأس المال، والشركة. وبالعكس، قد يظهر الانحدار الاقتصادي إذا تدنّى أي من عوامل الإنتاج كما ونوعاً. أما الزيادات في المعروض من اليد العاملة فيمكنها تعزيز النمو الاقتصادي، لكن الزيادات في عدد السكان يمكنها أن تزيد عدد الشباب الذين يدخلون في عداد اليد العاملة. ويمكن للزيادات في عدد السكان أن تؤدي أيضاً إلى زيادة الطلب على السوق، ما يودي بالتالي إلى تحفيز الإنتاج. لكن إذا نها عدد السكان بمعدل أسرع من مستوى الناتج المحلي الإجالي، فسوف تنخفض حينها نسبة الناتج المحلي الإجمالي إلى الفرد؛ أي ببساطة أن ما سيؤدي إلى النمو الاقتصادي ليس كمّ اليد العاملة ومهاراتها أبداً، بل جودة تلك اليد العاملة في الغالب الأعم. وسيعتمد هذا الأمر على المستوى التعليمي المقدَّم في اللول.

ويُنظر إلى تحسين مهارات اليد العاملة على أنها أحد مفاتيح النمو الاقتصادي المهمة. وقد بذلت دول نامية عديدة جهوداً هائلة لتوفير تعليم أساسي عالمي. ومع استخدام المزيد من رأس المال، لابد من توفير تدريب أفضل لليد العاملة على المهارات اللازمة. ويجب أن نذكر دائهاً أن الإنفاق على التعليم يتضمن تكاليف الفرص المتعلقة بالاستهلاك الحالي، ولذلك يشار إليها غالباً على أنها استهار يُصرف على رأس المال البشري.



### القصبل الثاني

# التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية: نظرة عامة

#### مدخل

يوافق مؤلفو أكثر الكتب بيعاً في موضوعات الأعهال على أنه لابد من إعادة ترتيب هيكلية مكان العمل إذا أرادت الشركات أن يكون أداؤها أكثر فاعلية في سوق عالمية قائمة على الإنترنت. فقد كتب Peter Drucker عن "المؤسسة المتصلة بالشبكة"، وكتب على الإنترنت. فقد كتب James Champy هن المؤسسة الشركات"، أما Peter من "إعادة هندسة الشركات"، أما Senge فتحدث عن "المؤسسة التي تتعلّم"، وكانت المواتلة التعقيد، على أنه لابد للشركات الإنترنت". ويصرّ مفكرون آخرون، يستندون إلى نظرية التعقيد، على أنه لابد للشركات من محاكاة الأنظمة البيولوجية، كالشبكات العصبية مثلاً، وإلغاء التسلسل الحرمي الصارم. ويدلي استراتيجيو الشركات الرائدة بدلوهم قائلين إنه يجب تمكين العيال الفرديين، وإن في المخالات البيانية.

ويتفق المارسون والمنظرون والمستقبليون على أن التهديد الماثل أمام الـشركات التي تريد تحقيق الحد الأقصى من حضورها العالمي يشمل هيكلة العلاقات بطريقة تضمن تقديم المعلومات المناسبة إلى الأشخاص المناسبين، في الوقت المناسب أيضاً. وفحوى هذه الآراء جميعاً أن مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية تلعب أدواراً حساسة في استر اتيجية المنافسة العالمية. وإذا كان ثمة قاسم مشترك للرأي العالمي، في مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية، فهو أن الشركات تجني أفضل المكاسب ليس بإقحام الحواسيب في صلب آليات عملها القديمة، بل بإعادة هيكلة تلك الأليات والثقافة الشركاتية. وهذه الاستراتيجية تطوّر على مر الزمن قدرات أعيال جديدة كلياً. وقد تم تحفيز مسارات استراتيجية جديدة للعمل الفعل بفضل عدد من الأحداث العالمية في العقدين الماضيين. فعقب تفكك الاتحاد السوفيتي في النصف الثاني من ثيانينيات القرن العشرين، بدأت دول أوربا الشرقية تنفيذ الوسائل الخاصة بسياسات اقتصاد السوق الحرة؛ كما تبنَّت دولة الصين سياسة الباب المفتوح وتبنَّت آليات السوق؛ حتى إن دول أوريا الغربية الغنية عمدت إلى الحد شات من دور الحكومية، وشبجعت عبل خصخصة الجهات الحكومية. ويفعل هذه التطورات، تسارع تحول عملية تحرير الاقتصاد إلى توجه عالمي. وفي البيئة الاقتصادية الحرة، أضحت التجارة الدولية الحرة هدفاً تجهد أمم العالم قاطبة لتحقيقه. وفي الاتحاد الأوربي، أدى إقرار اتفاقية ماسترخت عبام 1991 إلى تسه يع وتيرة التكامل الاقتصادي، وجرى دمج دول أوربا الشرقية في الاتحاد الأوربي تدريجياً. وفي النصف الغربي من الكرة الأرضية، وقّعت الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك وكندا اتفاق التجارة الحرة لأمريكا الشهالية (نافتا NAFTA) عام 1994؛ كما شكّلت دول أمريكا الجنوبية الخمس؛ الأرجنتين والبرازيل وباراجواي وأوروجواي وتشيلي، الكتلة التجارية للسوق المشتركة لدول المخروط الجنوبي Mercosur عام 1995. أما في آسيا فقـ د جاء في إعلان باندونج، الذي أقر في مؤتمر التعاون الاقتصادي لآسيا والمحبط المادئ (APEC) أن الدول المتطورة والنامية ستنتهي من رفع السيطرة الحكومية عن التجارة عام 2010، وعن الاستثمار عام 2020.

وتأمل المجموعة الإقليمية لرابطة أسم جنوب شرق آسيا (ASEAN) رفع السيطرة المحكومية عن التجارة كلياً في بدايات القرن الحادي والعشرين. أما على المستوى العالمي فتم المحكومية عن التجارة كلياً في بدايات القرن الحادي والعشرين. أما على المستوى العالمية المتلاق WTO عام 1995 عقب إقرار الاتفاق العام حول التعريفات والتجارة (GATT). لكن البيئة الاقتصادية العالمية الحرة والمفتوحة مستجعل صناعات كل الدول تواجه منافسة حامية الوطيس. ولكي تعزز الدول قدرتها على التنافس ستضطر كل منها على حدة إلى جعل تدفق الأموال واليد العاملة والموارد والمعلومات أكثر عولمة وأكثر منها على حدة السيطرة المحكومية. وفي ظل إيقاع التحرير والمنافسة المتعاظمين، سيكون بين

أهم تحديات القرن الحادي والعشرين تعزيـز التنافـسية الوطنيـة مـن خـلال ضــهان التنميـة الاقتصادية واستخدام تقنيات المعلومات (UNCTAD, 2003).

إننا على عتبات ثورة معرفية ستكون آثارها القوية أشد مفعو لا من أي تنمية صناعية أشرى حدثت في تباريخ العالم. وتحصل تطورات جديدة تشهدها ترتيبات الأعيال ونهاذجها، لكن هذه التطورات تحدث، خلافاً للهاضي، بشكل سريع جداً. ولجنبي فوائد هذه الأحداث المتغيرة، لابد من أن تكون هناك عمليات اتخاذ قرار جديدة ومرنة. فمعدل التغيير المتسارع يتطلب مثل هذه الاستجابة السريعة من القطاعين العام والخياص على السواء، وذلك لضهان استفادة المواطنين والشركات من مجتمع المعلومات/ المعرفة، عما يسهم بدوره في عملية التحسين الجارية للمجتمعات والاقتصادات.

وفي عصر المعلومات/ المعرفة الجلديد، ستكون الدول السباقة إلى التأقلم والتغيير هي من يجني الثيار الطيبة. فأمام حكومات العالم فرص مسانحة عديدة تحقق بها التغييرات اللازمة لوضع البلاد في الطليعة في عصر المعلومات/ المعرفة هذا. أما فشل تلك الدول في القيام بها هو مطلوب منها فقد تكون نتيجته ذهباب جلّ أدافها الاقتصادي القوي في السنوات السابقة هباء منثوراً، ولاسيا أن الشركات العالمية قد تعمد إلى نقل عملياتها إلى دول أخرى. وسيعني الفشل في القيام بالمطلوب أيضاً تفويت فرص تحسين عملية الإدماج الاجتماعي التي يوفرها استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات، فالإنترنت تعد عصود المولمة الفقري، وقد اختيرت التجارة الإلكترونية لتكون الأداة المثالية لتحقيق هذه العولة.

وثمة عبارات عديدة يستم بها وصف الأعبال التي تجرى على شبكة الإنترنت: كالتجارة الإلكترونية، واقتبصاد المعلومات، والاقتبصاد الإلكتروني، والتجارة عبر الإنترنت. وتشير التفسيرات الحرفية لهذه العبارات إلى ميادين معينة من النشاط، وثمة نوع من الصرامة يحكم تطبيقها. ولابد من فهم عبارة التجارة الإلكترونية لجعلها تشمل أداء الأعبال بمساعدة الاتصالات وتقنيات المعلومات؛ فهي لا تقتصر على الأعبال التي يستم إجراؤها عبر شبكة الإنترنت.

# قواعد الاقتصاد الإلكتروني

مع ظهور الاقتصاد الإلكتروني والطرق الجديدة للمنافسة، فإن السوق تكافئ تلك المؤسسات التي تعمد إلى التبني الفاعل لنهاذج الأعيال الجديدة. ونعرض هنا خمس قواعد للاقتصاد الإلكتروني يجب على كل مؤسسة عاملة في مجال الإلكترونيات والتقنيات العالية تقويمها في سياق سعيها إلى تكوين نهاذج جديدة للأعيال: (1) التفكك الرأسي؛ (2) العائد على الأصول الملموسة؛ (3) زيادة عائدات حجم الإنتاج؛ (4) المعلومات شبه المثالبة؛ (5) زمن التسويق (Lorack, 2000).

### التفكك الرأسي

يعدث التفكك الرأسي دعا لنياذج أعيال جديدة تتطلبها النجارة الإلكترونية. فبدلاً من امتلاك سلسلة القيمة برمتها، ترى الشركات أن القيمة تكمن في بناء شبكة من أفضل الشركاء المتخصصين والبارعين في حلقات سلسلة القيمة، بحيث يسهل الوصول إلى شركاء المأعيال حسبيا تدعو الحاجة. وهذا الأسلوب ليس أرخص وأسهل وأكفأ فحسب، بل ويتبع للمؤسسة تكوين القيمة استناداً إلى كفاءاتها الجوهرية. من هنا يعد التفكك مفتاح بيثة الأعيال الجديدة، فبعد الحرب العالمية الثانية، وقح الاقتصاديون لنظرية التكامل الرأسي التي تنص على تولي المستمين القيام بكل مراحل الإنتاج، ابتداء بمعالجة المادة الأولية وانتهاء بتوزيع المادة المكتملة. وكان هذا الأسلوب شائماً بين الشركات مدة 40 عاماً. لكن الآية انعكست الآن، ولاسبيا في قطاع تقنيات المعلومات، فالتركيز ينصب الآن على التحسين التقني المتواصل لصنع منتجات تستهوي مستهلكين ذوي مستويات تعليمية أفضل، ولذيهم إحساس مرهف بجودة المنتج. ومعنى هذا التفيير، في اقترانه بالإيقاع السريع للأسواق الحالية، أن الشركات التي تستخدم نعوذج أعيال متكاملاً رأسياً تكون عادة مصاعب في تلبية احتياجات المستهلكين. لماذا؟ لأن الشركات المتكاملة رأسياً تكون عادة التو هيكليات ضخمة وسرعات بطيئة وتكاليف متصاعدة، وهذا كله بجد من التنافسية.

أما عكس التكامل الرأمي فهو التفكك الرأمي، وقد كان لهذه التوجه أثر قموي في العديد. من الشركات، ولاسيا العاملة في صناعة تقنيات المعلومات.

جرى إنشاء البنية التحتية لبواكير قطاع تقنيات المعلومات من قبيل بضع شركات قامت على استراتيجيات التكامل الرأسي. ثم بدأت شركات الحواسيب الشخصية PC، ذات النظام المقتوح، تمل تدريجياً على بيئات الحوسبة ذات الملكية الحصرية. ويعبارة أخرى، بدلاً من أن يستخدم المصنعون موادهم الأولية المعدة حسب طلبهم، بدؤوا تجميع الحواسيب من مكونات قياسية تصنعها مؤسسات أخرى، وهذا ما أدى إلى تفيير الهيكل الكلي لهذه الصناعة. فلو بقيت صناعة تقنيات المعلومات متكاملة رأسياً، لما تمكن المستخدمون والناشرون وعناصر قنوات التوزيع والمؤسسات الأكاديمية التي تعد البوم القوة الموجهة لصناعة الحاسوب، من التأثير في الصناعة بمثل هذه الطريقة الحيوية.

وفي سلسلة القيمة الخاصة بالحاسوب الشخصي، ابتداء بالمكونات وانتهاء بتجميع المنتج الجاهز وتوزيعه، كان العرف السائد هو أن التصميم والتصنيم يضيفان إلى المنتج الخاهز وتوزيعه، كان العرف السائد هو أن التصميم والتصنيم معكوساً، فلا تقدم هده الكثير من القيمة. لكن في سلسلة القيمة اليوم، أصبح الوضع معكوساً، فلا تقدم المكونات المراحل إلا أقل قدر من القيمة. ويتحقق جل القيمة المضافة الآن من تصنيع المكونات الحاسوبية؛ كالبربجيات والمعالجات الصغرية ورقاقات المذاكرة ووسائط التخزين والشاشات واللوحات الأم، وهلم جراً. فالشركات قادرة على النجاح في المنافسة وتوفير القيمة المضافة لمنتجات الحاسوب الشخصي من جهة المكونات في هذه الصناحة، باستثناء المعالجات الصنعرية والبربجيات التي تسيطر عليها شركات أمريكية.

وعلى الطرف الآخر من سلسلة القيمة، ليس هناك حتى الآن أي دولة تمكنت من النجاح في كسر السيطرة الأمريكية. ومع دخول هذه الصناعة القرن الحادي والعشرين، يبقى موضوع الطريقة التي تستخدم بها الشركات قدراتها النصنيعية لخلق القيمة، من خلال الجهود التسويقية العالمية، حرياً بالدراسة الجدية. وفي نمط التفكك الكبير، تحفل السوق بالفرص في شتى القطاعات كبيرها وصغيرها. ولا يمكن لأي شركة ضخمة بمفردها الانخراط في كل قطاعات الأعهال، وهذا ما أتاح للعديد من الشركات فرصة تطوير مجالات معينة، لا بل وأن تصبح من روادها العالمين. ولو لم تتحول الصناعة الحاصوبية من التكامل الرأمي إلى نصط التفكك، لما كان بوسع الشركات الرائدة قط أن تقف على قدمها وتنافس.

# عائدات الأصول الملموسة

ربها لم تعد الأصول الملموسة كالعقارات والمصانع والتجهيزات هي ما يحدد قيمة الشركات. فالاقتصاد الإلكتروني يكافئ الشركات التي تولّد القيمة استناداً إلى أشباء غير ملموسة، كالملكية الفكرية مشلاً وحقوق ملكية الاسم التجاري ورأس المال المعرفي وتجارب الزبائن. ويمكن بكل سهولة، وبتكلفة معقولة، تعزيز قيمة هذه الأصول عبر قاعدة الزبائن العالمين. وفي عصر المعلومات/ المعرفة هذا، يتم كسب المال من الأفكار والطرق التي توضع بها هذه الأفكار موضع التطبيق. وهذا يختلف كثيراً عن العصر المعاملة أهم من إنتاج سلع وخدمات جديدة. ففي عصر المعلومات، من الضروري تحديد الماملة أهم من إنتاج سلع وخدمات جديدة. ففي عصر المعلومات، من الضروري تحديد الملكية الفكرية وجمايتها لضان تحقيق الشركة للأرباح دون توقف. ونجد في العديد من الشروات الاختراع الشركات الكبرة والدولية والعالمية أن معظم أصولها وsseets يرتبط ببراءات الاختراع وحقوق الملكية. فهذه الشركات تدرك أن قيمة قدراتها الفكرية أعلى من قيمة مبانيها وأصولها الثابتة، لأن الأولى تمنحها القدرة على التحكم بتصرفات منافسيها.

ويمكن للأصول الافتراضية، كالملكية الفكرية مثلاً والمعلومات والعلاقات بالزبائن، أن تولّد المزيد من عائدات الحجم في الاقتصاد الإلكتروني. وبوجود الأصول الافتراضية وبعد توظيف الاستثبارات الأولية في عمليات التطوير، تعد تكاليف الإنتاج في أدناها. ومادامت الإنترنت تمكّن من إعادة إنتاج أصول المعلومات، مشل خدمات البصوث والاستثهار والمعلومات، بلا تكلفة عملياً، يمكن للمؤمسات أن تنمو نظريـاً بـلا حـدود، ويمكن أن تقترب التكاليف التراكمية للوحدة من الصفو.

ويتزايد ارتكاز الاقتصادات على قاعدة المعرفة. فاتباع أفضل الطرق لفعل الأشياء مايزال على الدوام المصدر الرئيسي لنمو طويل الأمد. أما الجديد فهو أن القدر المتنامي من الإنتاج في الافتصاد الحديث بتخذ شكل أشياء غير ملموسة، تقوم على استخلال الأفكار وليس الأشياء المادية: أي ما يسمى اقتصاد تلاثي الموزن weightless economy. ففي عام 1900، كان ثلث العمال الأمريكيين فقط من الموظفين في قطاع الحدمات؛ والآن يعمل ما يزيد على ثلاثة أرباع الموظفين في هذا القطاع. كما ينزليد عدد السلع التي تضم المزيد من المعرفة المضمةة فيها، والمتخذة شكل تصميم ما، أو خدمة معينة للزبائن. ويعاني الاقتصاديون مشكلة مع المعرفة لأنها تبدو مناقضة لقانون الندرة الاقتصادي الأساسي. فإذا بيم شيء مادي توقف امتلاك البائع له، لكن إذا بيمت فكرة منا، فإن البائع مايزال يملكها وبوسعه بيعها المرة تلو المرة. ثم إن المعرفة لا تنضب كلياً أياً كان الكم المستخدّم منها. لكن نظام السوق، كما وصفه آدم سميث Adam Smith قبل 200 عام، كان قائماً على مبار الندرة، بها في ذلك بنية التكلفة التي يكون إنتاج زوج من أي شيء أبي ظ تكلفة من مبار إناج شيء واحد.

# زيادة عائدات حجم الإنتاج

تفترض النظرية الاقتصادية التقليدية أن معظم الصناعات تعاني "تناقص العائدات" في مرحلة ما، لأن تكاليف الوحدة آخذة في الارتفاع. لمنا، لا يمكن لمؤسسة واحدة أن تحتكر السوق، لكن هناك عدداً متنامياً من المنتجات المعلوماتية (أي شيء يمكن تحويله إلى سلسلة من الأصفار والآحاد: كالبرجيات والكتب والأفلام السينائية والخدمات المالية والمواقع الإلكترونية) عائداتها متزايدة. فإنتاج المعلومات باهظ التكاليف، لكن إعادة إنتاجها منخفضة التكافة. وهكذا، تمنع التكاليف العابية العابقة والتكاليف المتغيرة

الزهيدة، هذه الصناعات احتمال تحقيق وفورات حجم هائلة. فقد يكلف تطوير برنامج حاسوبي جديد ملايين الدولارات، لكن إنتاج أي نسخة إضافية منه لا يكلف شيئاً، وبخاصة إذا تم توزيعه عبر الإنترنت. وليس هناك من جديد فيا يتعلق بزيادة العائدات. فقيمة العديد من سلع المعلومات، كأجهزة الفاكس أو الحزم البرمجية، تتزايد بتزايد عدد مستخدميها.

### المعلومات شبه المثالية

تُمكّن الإنترنت الزبائن بها توقره لهم من عظيم المعرفة ووفرة الخيارات، الأمر الذي عد كثيراً من القوة التي حظيت بها الشركات سابقاً في عمليات البيع. لكن في الوقت نفسه، تمنع الإنترنت الشركات ميزة جديدة هائلة تتمثل بتمكين الأخيرة من الاقتراب أكثر من زبائنها. فالمواقع الإلكترونية الجيدة التصميم تزود الزبائن بمعلومات مفصلة عن الحساب والخدمات، وفي الوقت نفسه تلتقط المعلومات عن اهتهامات الزبائن؛ ومن شم تُستخدم هذه المعلومات لتمكين الشركة من استخدام أساليب التسويق مع كل شخص بمفرده، والهدف من ذلك إرساء ولاء الزبائن وزيادة العائد من كل زبون.

ويَعد هذا النمو الانفجاري للإنترنت بعصر جديد من الأسواق التنافسية المثالية. فحين تكون المعلومات المثالية حول الأسعار والمنتجات طوع بنان المستهلكين، يمكنهم بكل سرعة وسهولة العثور على أفضل الصفقات، ولاسبيا أن تفاوت الأسعار منتشر بشكل واسع على الإنترنت قدر انتشار مراكز التسوق على أرض الواقع، أو لعله أوسع، زد على ذلك أن باتعي التجزئة الذين يبيعون بأفضل الأسعار نادراً ما يحققون أعلى المبيعات؛ فمثل هذا التفاوت في الأسعار يشير عادة إلى انعدام كفاءة السوق. وفي السوق التنافسية المثالية، حيث تكون المنتجات فيها متطابقة، والزبائن على اطلاع مشائي على الأسعار، وحيث يكون الدخول متاحاً من دون قيود، وعدد المشترين والبائمين كبيراً، ولا تكاليف على عمليات البحث؛ حينها يحقق بالع التجزئة ذو السعر الأقل كمل المبيعات، فتخفض على عمليات البحث؛ حينها يحقق بالع التجزئة ذو السعر الأقل كمل المبيعات، فتخفض

بالتالي الأسعار كلها وصولاً إلى التكلفة الحدية. ومن الممكن توقّع أن تكون تكاليف البحث على الإنترنت أقل، وأن يكون زبائن الإنترنت مطلعين بسهولة أكبر على الأسمار. لذلك، لابد من أن يكون تفاوت الأسعار على الإنترنت أقمل كثيراً عما هـو في الأسواق التقليدية، لكن الأمر لا يبدو كذلك في الواقع.

وهناك ورقة قدّمها Michael Smith ومقاك ورقة قدّمها Erik Brynjolfsson ومناك ورقة قدّمها Sloan School of Management التباعية لمهد ماساشوسستس للتكنولوجيا؟ وSloan School من جامعة ميريلاند، تتطرق إلى البحث الرئيسي في هذا الموضوع (Smith et al.,2000). وقد وجدت تلك الدراسة أن أسعار الكتب والأقراص المدبحة والمرجيات على الإنترنت ليست بأقل عاهي عليه حقيقة في الأسواق التقليدية. وتوصلت دراسة أخرى إلى أن أسعار الكتب والأقراص المدبحة نفسها عند باعة تجزئة مختلفين على الإنترنت تتفاوت بنسبة تصل إلى 50٪ في المتوسط؛ وذلك بنسبة 337٪ للكتب و25٪ للأقراص الملابحة، وتوصّل Clemons وآخرون (1998)، من كلية وارتون للكتب وكلاء السفر على الإنترنت بنسبة 83٪ في المتوسط،

وهناك عدة أسباب محنة لهذا التفاوت في الأسعار. فقد يكمن السبب في أن الدراسات لا تقارن النوع بالنوع نفسه. ليس هذا فحسب، بل حتى بعد التحقق من الاحتلاف في أوقات الوصول والمغادرة أو وسائل المواصلات، توصلت دراسة شملت وكلاء السفر على شبكة الإنترنت إلى أن أسعار التذاكر تتفاوت بنسبة 18٪ في المتوسط، أما دراسة الكتب والأقراص المدبجة فتركز عمداً على المتجات المتطابقة. ووجدت الدراسة، في الواقع، أن شروط خدمة التجار الذين يفرضون أسعاراً أعلى ليست بأفضل من الأرخص ثمناً.

ويمكن للوسائل المساعدة أن تفسر أيضاً تفاوت الأسعار. فبعض المواقع الإلكترونية تقدم أدوات بحث أفضل، وتجري مراجعات للمنتجات وتعرض عينات، مثل فصول من الكتاب أو مقاطع صوتية. لكن في الأسواق التي ليس ثمة تعاصل مباشر فيها، ويمكن للمستهلكين الاستفادة من تلك الخدمات الاختيار ما يريدون شراءه، ويعدها يشترونه من الموقع الذي يقدم السعر الأدني. وهكذا، ليس من شأن هذه الخدمات أن تفسر تفاوت. الاسعار إلا في حال وجود عملية بحث مهمة، أو فرض تكاليف على عملية التبديل على الإنترنت.

وقد تم إدراج الزمن اللازم للتسويق كقاعدة أخرى من قواعد الاقتصاد الإلكتروني. لكن تقنيات الاتصال الجديدة جعلت تطوير القنوات والتحالفات أسهل وأسرع وأنجع. وانتيجة أن تم الحد من العوائق الماثلة أمام دخول هذا المجال. ولدينا قائمة زاخرة بأساء الشركات التي تساعد أي تاجر في تسويق متنجاته على الإنترنت، وذلك بالإعلان عن الموقع الإلكتروني ومعالجة إنجاز الطلبيات وإيصال السلع إلى شتى أنحاء العالم. وكمل ما يحتاج التاجر إلى فعله هو تكوين صفحات كتالوج catalogue إلكتروني، ليقوم مرود الحدمة بعدها بوصله بأطراف العالم على الفور، وتمكينه من تسويق بضاعته في الحال.

### زمن التسويق

قد يبدو إنجاز الأمور في أسرع وقت وبأقل كلفة أمراً جيداً في ظاهره؛ لكن في الواقع قد يعني أيضاً أنه مجرد إنتاج سريع جداً لأشياء ما من أحد يريدها. وبالإضافة إلى السرعة، يمكننا القول إن للعوامل الأخرى أثراً رئيسياً في الاستخدامات الناجحة لمواقع التجارة الإلكترونية. ولا ريب في أن الراحة والاستخدام الفاحل لرأس المال البشري هما أقوى هله العوامل.

يتطلب الاستخدام ألفاعل لرأس المال البشري أن تتصف نظرة الشركة المعنية بالشمولية؛ أي أن ترى كل مشروع وكأنه سلسلة من اللوائر المتحدة المركز في بركة ماء، حيث تتدفق المعلومات من المركز باتجاه الخارج، لتعود الموجات حاملة معها المزيد من المعلومات التفصيلية. وتمكن الشفافية الجميع من رؤية كل المعلومات ذات الصلة، أما البنية المسطحة فتساعد في تقليل كل ما يمكن أن يشتت الانتباه في الخارج إلى أدنى حمد يمكن. وهناك في المركز نظام ديمقراطي يفتقر إلى الترتيب لكنه فاعل.

تستطيع شركات التجارة الإلكترونية جعل هذه القراعد الجديدة تعمل في صالحها يإعادة اختراع نفسها، وبالعمل على تعزيز القيمة بوسائل جديدة. فأولئك القادرون كل مرة على إعادة ضبط القيمة التي يقدمونها إلى زبائتهم، هم وحدهم من سيكونون قادرين على حفظ حصتهم السوقية والمحافظة على نجاحهم في الاقتصاد الافتراضي القائم على الإنترنت.

وباختصار، يعد التحول إلى الأعهال الإلكترونية في صميم اقتصاد الإنترنت. وبوسع كل مؤسسة أن تكون قوة فاعلة في هذا الاقتصاد، اعتهاداً على مدى رقمتها digitize لعملياتها التجارية واستغلافا لعناصر العالم الإلكتروني الأساسية: كالمعلومات والمعارف والمعلاقات وتزايد سرعة العمليات على امتداد شبكة القيمة. وللأسف، هناك اعتقاد مغلوط على نطاق واسع أن فشل عدد من شركات السدوت. كوم" الإلكترونية الشهيرة جداً يعد نعياً لاقتصاد الإنترنت. فشركات السدوت. كوم"، التي يتم تعريفها بأنها شركات المتوثقة إلكترونية و/أو وسطاء إلكترونيون، تكسب ما لا يقل عن 95/ من إيراداتها عبر الإنترنت، وهي لا تشكل إلا نسبة فسئيلة من العائدات الإجالية المتولدة من اقتصاد الإنترنت مع تزايد عدد الشركات الانترنت. وهكلنا ثمة احتال كبير أن يتوسع اقتصاد الإنترنت مع تزايد عدد الشركات التقليدية التي تتبنى تعليقات الأعمال الإلكترونية. وفي المحصلة، لن يكون هناك فرق كبير التاقصاد الإنترنت والاقتصاد التقليدي بعد أن تتحول كل شركة إلى مؤسسة إلكترونية.

# الحكومة الإلكترونية: التطبيق وإطار العمل

أضحت تقنيات المعلومات واحدة من عناصر الإصلاح الإداري الجوهرية. وقد تظهر أهمية الحكومة الإلكترونية جلية في الحكم المستقبلي. فقد وفرت تقنيات المعلومات العديد من الإمكانيات التحسين الكفاءة الإدارية الداخلية ونوعية الخدمات العامة المقدمة للمواطنين. وفي العقد الماضي، أسهمت هذه التقنيات في إحداث تغيرات مثيرة في السياسات (Nye, 1999; Norris, 1999)، وإدارة الأداء (Pountain, 2001)، والمؤسسات الحكومية (Fountain, 2002)، وإدارة الأداء (Brown, 1999)، وأخد من الروتين الحكومي (Brown, 1999)، وأخد من الروتين الحكومي الأسبق بيل كلنتون وإعادة الهندسة (1999, Anderson, 1999). وحاولت إدارة الرئيس الأمريكي الأسبق بيل كلنتون تعزيز مفهوم الحكومة الإلكترونية، الذي تتغلب الحكومة من خلاله على عوائق الزمان والمكان في تقديم الخدمات العامة (Gore, 1993). وقد خلصت بعض الدراسات مؤخراً إلى أن هناك انتشاراً واسعاً للعديد من تقنيات المعلومات المبتكرة في القطاع العام (الحواسيب الشخصية، والنظم الجغرافية، والشبكات، وصفحات الويسب، وضعرها, Weare et al., 1999; Musso et al., 2000; Landsbergen and Wolken, (Weare 2001; Nunn, 2001; Peled, 2001)

وفي 24 حزيران/ يونيو 2000، وجه الرئيس كلتدون أول خطابات إلى الشعب الأمريكي عبر الويب، معلناً فيه سلسلة من مبادرات الحكومة الإلكترونية الجديدة. وكان من أبرز هذه المبادرات الجديدة تأسيس نظام متكامل للخدمات الإلكترونية عبر الإنترنت يضع كل الموارد الإلكترونية المقدمة من الحكومة الفيدرالية في موقع إلكتروني واحد (www.firstgov.gov).

وقد حاولت المبادرة أيضاً تأسيس منفذ واحد يتم من خلاله الوصول إلى نحو 500 مليار دولار أمريكي) وفرص مشتريات (200 مليار دولار أمريكي) وفرص مشتريات (200 مليار دولار أمريكي) (White House Press Office, 2000). وعقب هذه المبادرة الفيدرالية، تبنت عدة حكومات علية أيضاً تقنيات المعلومات في الحكم المحلي، حيث عملت مثلاً على إنشاء مواقع إلكترونية أو تحسينها. كما عمدت إلى تقديم خدامات قائمة على الويب بهدف تعزيز إدارة الإجراءات الداخلية وتقديم خدمات خارجية. وبرغم هذا

التحول المتواصل إلى الحكومة الإلكترونية، يفتقر تطوير الحكومة الإلكترونية وتنفيذها وفاعليتها إلى الفهم الجيد على المستوى المحلي.

وتعد الحكومة الإلكترونية واحدة من أهم المبادئ التي دخلت ميدان الإدارة العامة في أو اخر تسعينيات القرن الماضي، برغم أنه لم يتم تعريفها أو فهمها بوضوح في أوساط المثقفين وعمارسي الإدارة العامة. وعلى غرار العديد من المضاهيم والمهارسات الإدارية في الإدارة العامة (إدارة البودة الشاملة، والإدارة الاستراتيجية، والإدارة التشاركية، وغير ذلك)، سارت فكرة الحكومة الإلكترونية على خطى تبني القطاع الحاص ما يُعرف بسالأعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية، وقد وود في المسح العالمي للحكومة الإلكترونية والتجارة الإلكترونية في العالم من قبل الأمم المتحدة والجمعية أعربيت مؤخراً من أجل الحكومة الإلكترونية في العالم من قبل الأمم المتحدة والجمعية (American Society for Public Administration) تعريف واسم للحكومة الإلكترونية:

وفق التعريف الموسع، تشمل الحكومة الإلكترونية استعفام كمل تقنيات المعلومات Plam Pilot الكفية والاتصالات، ابتداء بأجهزة الفاكس وانتهاء بحواسيب بالم بالموت Plam Pilot الكفية اللاسلكية، يهدف تيسير الأعمال الإدارية اليومية للحكومة لكنء كما عي لعمل الحلال صعد التجارة الإلكترونية مع الله يعرفها التجارة الإلكترونية مع الله يعرفها التجارة الإلكترونية ما يعسن وصول المواطنين في المعلومات الحكومية، والخدمات، والخبرات لضيان مشاركة المواطنين في عملية الحكومة بتحسين العلاقة بين المواطن الخاص والقطاع العام، وذلك بتزويده بالخدمات والمعلومات والمعارف المحلومات والمعارف المحسنة، والكفوة. إنها الإدراك العملي الأفضل ما ينبغي على الحكومة تتحديداً المكومة تتحديث المحلومات والمعارف المحسنة والمحلومات والمعارف المحسنة المحلومات والمعارف المحسنة والمحلومات والمعارف المحلومات والمعارف تقديد بالإدراك العملي الأفضل ما ينبغي على الحكومة تقديد (10, 19, 10).

وبالمثل، تعرّف الحكومة الإلكترونية، على نطاق أضيق، بأنها إنتاج خدمات الحكومة وتوصيلها من خلال تطبيق تقنيات المعلومات. لكن، بالإمكان تعريفها بشكل أعمم بأنها أي طريقة تستخدم لتبسيط وتحسين المعاملات بين الحكومات والقوى الفاعلة الأخرى، كالدوائر الانتخابية والسركات وغيرها من الجهات الحكومية (Sprecher, 2000). وتقترح Jane Fountain في كتابها (2001) مبدأ "الدولة الافتراضية" virtual state؛ وهي عبارة عن جهة حكومية تنظمها وكالات افتراضية، وشبكات عامة-خاصة تصل الوكالات التي تعتمد هيكليتها وقدراتها على الإنترنت والويب.

وعموماً يمكن القول إن الحكومة الإلكترونية تتضمن أربعة أوجه رئيسية داخلية وخارجية: (1) تأسيس شبكة إنترانت intranet داخلية حكومية مأمونة، وقاصدة بيانات مركزية تعزز التفاعل الكفء والتعاوني فيها بين الهيئات الحكومية؛ (2) توصيل الخدمات عبر الويب؛ (3) تطبيق التجارة الإلكترونية بغية تعزيز نشاطات المعاملات الحكومية، كالعقود والمشتريات؛ (4) الديمقراطية الرقمية بهدف زيادة شفافية مسؤولية الحكومة (2000). وقد جرى تطبيق تقنيات متنوعة بهدف دعم هذه الخصائص الفريدة للحكومة الإلكترونية، بها في ذلك التبادل الإلكتروني للوثانق، والإجابة الصوتية التاملة الرئيسية. وتوصيل الخدمات عبر الويب، والواقع الانتراض، والبريد الصوتي، والبيد العالميسية.

يمكن تقسيم وظيفية تقنيات الويب وفوائدها في إدارة القطاع العام إلى فتتين: داخلية وخارجية. فداخلياً، تعد الويب والتقنيات الأخرى بأن تكون أدوات إدارية فاعلة وكفؤة تقوم بجمع كم هاثل من البيانات والمعلومات وتخزينها وتنظيمها وإدارتها. وباستخدام وظيفة تحميل الملفات من الحاسوب إلى الإنترنت وupload، والتنزيل منها download ليمكن ومض أحدث المعلومات والبيانات على الإنترنت في المزمن الحقيقي، كما يمكن لمحكومة تحويل الأموال إلكترونياً إلى جهات حكومية أخرى أو تزويد موظفي القطاع العام بالمعلومات عبر شبكة الإنترانت أو الإنترنت. ويمكن للحكومة أيضاً القيام بالعديد من المهات العادية والروتينية بشكل أسهل وأسرع، كالرد على طلبات الموظفين الخاصة بكشوف التعويضات مثلاً.

أما خارجياً، فتسهّل تقنية الويب أيضاً صلات الوصل بين الحكومة؛ بالمواطنين والهيئات الحكومية الأخرى والشركات. ويمكن للمواقع الإلكترونية الخاصة بالحكومية أداء دور أداة الاتصال والعلاقات العامة معاً في التعامل مع عامة الشعب. ويمكن بسهولة تقاسم المعلومات والبيانات مع أطراف معنية خارجية، وتحويلها إليها (كالسركات، أو المنظات غير الربحية، أو المجموعات ذات الاهتهامات المشتركة، أو المشعب). أضف إلى ذلك أن بعض تقنيات الويب (كاللوحات الإعلانية التفاعلية مشلاً) تمكن الحكومة من تعزيز المشاركة العامة في عمليات صنع السياسات بنشر إعلانات عامة و تبادل الرسائل والأفكار مع الشعب.

وثمة مراحل متنوعة من الحكومة الإلكترونية تعكس درجة التقدم التقني والتفاعل مع المستخدمين: (1) النشر البسيط للمعلومات (الاتصال باتحاه واحد)؛ (2) الاتصال باتحاهين (الطلب والاستجابة)؛ (3) الخدمات والمعاملات المالية؛ (4) التكامل (التكامل الافقى والرأمي)؛ (5) المشاركة السياسية (Hiller and Belanger, 2001).

تعد المرحلة الأولى الشكل الأساسي جداً من الحكومة الإلكترونية. وفيها تستخدم تقنيات المعلومات بغاية نشر المعلومات، ويتم ذلك بيساطة من خلال نشر المعلومات أو البيانات على المواقع الإلكترونية ليطلع عليها المواطنون.

أما المرحلة الثانية فتعد اتصالاً باتجاهين، يتميز بأنه نمط تفاعلي بين الحكومة والمواطنين. وفي هذه المرحلة تدمج الحكومة الأنظمة البريدية وتقنيات المعلومات ونقل البيانات في مواقعها الإلكترونية.

وفي المرحلة الثالثة تسمح الحكومة بالخدمات والمعاملات المالية عبر الإنترنت من خلال الاستبدال الكلي للتفاعل الشخصي، وجهاً إلى وجه، بـ"الخدمات الذاتية القائمة على الإنترنت" (Hiller and Belanger, 2001). ويمكن تحقيق هذه "الحكومة الإلكترونية القائمة على المعاملات" جزئياً من خلال اوضع روابط links بين قاعدة بيانات حية وواجهات interfaces على الإنترنت؛ (Layne and Lee, 2001, p. 125). ومن خلال مثل هذه الخدمات والمعاملات المالية الإلكترونية، يمكن للمواطنين مثلاً

تجديد التراخيص، ودفع الغرامات، والتقدم بطلب الحصول على معونات مالية Hiller (Hiller) and Belanger, 2001; Layne and Lee, 2001).

وفي المرحلة الرابعة تحاول الحكومة دمج مختلف الخدمات الحكومية رأسياً (التكامل الجهزة داخل الجهاز الحكومي الواحد inter-governmental) وأفقياً (التكامل بين شتى الأجهزة داخل الجهاز الحكومية (التتحامل بين شتى الأجهزة الحكومية المتحدام والفاعلية. وتنظوي هذه المرحلة على تحدير للحكومات؛ لأنها تستهلك الكثير من الوقت والموارد (Hiller and لتحقيق التكامل بين الأنظمة الإلكترونية ومنظومات المكاتب الخلفية Belanger, 2001) وهناك ثلاثة أمثلة جيدة مطروحة من قبل Hiller وهناك ثلاثة أمثلة جيدة مطروحة من قبل (http://www.maxi.com.au)، ومركز (2001)، وهمي: ولاية الحكومة الأمريكية مواطني سنغافورة (http://www.firstgov.gov)، ومحل التكاملين، السرأمي والأفقي، يحرّك تقاسم المعلومات والبيانات فيابين شتى الوحدات الوظيفية ومستويات الحكومات، بهدف تحسين الخدمات العامة المقدمة عبر الإنترنت (Layne and Lee, 2001).

تشتمل المرحلة الخامسة على ترويج المشاركة السياسية القائمة على الويب، وذلك بتضمين المواقع الإلكترونية للحكومة خدمات التصويت عبر الإنترنت، والمنتديات العامة على الإنترنت، واستطلاعات الرأي الإلكترونية؛ والهدف من ذلك تعزيز التفاعل مع الجمهور وجعله مباشراً أكثر. ومع أن المراحل الأربع الأولى تتصل بالخدمات العامة القائمة على الويب في الميدان الإداري، فإن المرحلة الخامسة تركز النضوء على النشاطات التي يهارسها المواطنون على الويب.

ولابد من ملاحظة أن المراحل الخمس ما هي إلى أداة تخيلية غايتها تحليل مسيرة تطور الحكومة الإلكترونية. فتبنّي تطبيقات الحكومة الإلكترونية قمد لا يتبع متوالية خطية حقيقية. كها تشير العديد من الدراسات الخاصة بالابتكار التقني أيضاً إلى أن انتشار التقنية وتبنيها قد يتبع مساراً منحنياً. فقد تبادر الحكومة مثلاً إلى تنفيذ الحكومة الإلكترونية بدءاً بالرحلة الخامسة من (المشاركة السياسية) من دون تعليق كامل للمرحلة الرابعة (التكامل). وقد يكون في وسع الحكومة أيضاً اتباع عناصر متنوعة من الحكومة الإلكترونية في آن واحد. وكما هي الحال مع النياذج المرحلية الأخرى للنمو (Nolan) (1978) يقدم الإطار ببساطة أداة استكشافية تخيلية تساعد المرء في فهم الطبيعة التطورية للحكومة الإلكترونية.

## التجارة الإلكترونية بين الشركات والمستهلكين، وفيما بين الشركات نفسها

تمخضت الإنترنت عن تكوين صناعة هائلة تـدعى بمجملهــا التجــارة الإلكترونيــة، وهي ماتزال فتية. ومن التواريخ الرئيسية البارزة في تطــور الإنترنــت إعـــلان ولادة جافــا Java في أواسط عام 1995، وهي لغة برمجية تتيح الاستخدام الفاعل للإنترنت على نطــاق الشبكة كلها.

وضمن قطاع التجارة الإلكترونية الكي، هناك فرصان رئيسيان: المصاملات بين الشركات والمستهلكين B2C، وفيها بين الشركات نفسها B2B. وقد تنبأت مؤسسات بحثية مستقلة، مثل فوريستر ريسيرتش Forrester Research، أن المساملات فيها بين الشركات ستغدو الفرع الأكبر، حيث ستصل القيمة الإجالية للتجارة المنفذة إلكترونياً فيها بين الشركات الأمريكية إلى 2.7 تريليون دولار أمريكي بحلول عام 2004؛ وبحلول ذلك التاريخ، سيتم تداول 4200 مليار دولار أمريكي في التجارة باستخدام آليات تسمير دينامية. وجرى إدخال مصطلح "B2G" مؤخراً للإشارة إلى التجارة "بين الشركات".

وتعد الفرص عالية جداً بالنسبة إلى الشركات، حيث قدّر ماكينزي وشركاؤه McKinsey & Company أن تكاليف إدارة المشتريات والإمدادات الخاصة بشركات السيارات تعادل 80٪ من التكاليف الإجالية. وهكذا نجد أن آثار ما يتم تحقيقه من وفورات تتدفق في نشاطات الشراء بسرعة من خىلال الأداء الكىلي للأعمال، وصـولاً إلى صافي الربح.

وكانت التجارة عبر الإنترنت بين الشركات والمستهلكين أشبه ما تكون ببيع التجزئة لأن السوق بسيطة نسبياً. والتجارة بين الشركات والمستهلكين أشبه ما تكون ببيع التجزئة عن طريق الكتالوج، حيث يطلب المستهلكون منتجات قياسية من المنتجين أو باعة المتجزئة، لكن الموقع الإلكتروني (على الإنترنت) هو الذي يحل في هذه الحالة مكان الكتالوج الورقي التقليدي. ونظراً إلى أن شريحة تجارة التجزئة المعتمدة على الكتالوج كانت متطورة جيداً بالأصل، فسرعان ما استوعب المستهلكون حلول الإنترنت هي الكتالوج، ولاسيا أن من أهم مزايا التعامل بين الشركات والمستهلكين عبر الإنترنت هي إمكانية النسوق بكل راحة وسهولة، وفي أي وقت من الأوقات، مع توافر المعلومات المطلوبة في الزمن الحقيقي، كأسعار التنزيلات الترويجية أو البضاعة التي نفدت، مثلاً. وقد أنفقت الشركات الراكة في الإعلان للمستهلكين، بغية ترسيخ أسيائها التجارية في أذهانهم، ما أدى إلى مناعة حجم تجارة التجزئة الكلية على الإنترنت.

أما التجارة في اين الشركات نفسها B2B فكان تطورها أبطأ، نتيجة لكون هياكل السوق أكثر تعقيداً، لكنها جلبت الانتباه بفعل قيمة التجارة العالية نسبياً التي تنطوي عليها. فالتجارة بين الشركات هائلة جداً لأن المتجات تتوقف غالباً في العديد من المحطات على امتداد سلسلة القيمة، حيث تقوم الشركات بإضافة قيمتها الحاصة بها في كل خطوة من خطوات الطريق. وهذا يخلق تأثيراً مضاعفاً لأن المنتجات تتناقلها الأيدي خطوات قليلة على طول المسار. أضف إلى ذلك أن ثمة أسواقاً ضخمة للمنتجات التي تمل في النهاية إلى أيدي شركات أخرى، كالأليات والشاحنات والطائرات والسفن. وقد أحذت سوق الحلول الحاصة بالتعامل بين الشركات والمستقرثون النجاح المحتمل بين الشركات والمستهرثون النجاح المحتمل بين الشركات والمستهلكين B2B نصو العموم، وبدأ الناس يستقرثون النجاح المحتمل للتعامل بين الشركات والمستهلكين ويسحبونه على صوق الأعهال.

تعد عمليات الشراء الصناعي والشركاتي أعقد كثيراً من عمليات الشراء التي يقوم بها المستهلكون الأفراد، وهذا ما أبطأ تبني الشركات للتجارة الإلكترونية، مقارنة بتبني المستهلكين لها. ومن بين تعقيدات عمليات الشراء الصناعي: (1) نظام المشتريات المحترف؛ (2) الطلب المشتق؛ (3) صناعة القرار الجاعئ؛ (4) الاثنيان التجاري.

### نظام المشتريات المحترف

يتصرف المستهلكون عادة من منطلق أنهم وكلاء أنفسهم في مشترياتهم. أما الشركات فتوظف وكلاء مشتريات محترفين. وغالباً ما يقفي هؤلاء الوكلاء مسنوات عديدة وهم يتعلمون أصناف المستجات التي يشترونها، وفي العادة يكون كل منهم متخصصاً بمنتج معين. فلا عجب إذا في أن نرى مشترين غتلفين في الشركة نفسها يشترون مواد مختلفة، كالبلاستيك والمعادن والإلكترونيات. وهم يعملون بدوام كامل للتأكد من أن شركتهم تشتري أفضل المستجات، في الوقت المحدد، ويأفضل الأسعار. وتُسلفع لحم الرواتب ليحللوا ويقارنوا ويفاوضوا على الأسعار ويراقبوا المستاتج. أما التقنيات الوظيفية المسيطة التي تبعها المواقع الإلكترونية في التسويق للمستهلكين مثلاً فتعجز عن الشائير في هماه المجموعة من المستخدمين المتميزين بالتنظيم وسعة الإطلاع.

#### الطلب المشتق

يحدد معظم السنهلكين نوعية الأشياء التي سيشترونها وتوقيت الشراء، فهم اللفين يغتارون الأسهاء التجارية، وهم اللفين يفتشون عن الصفقات الرابحة. أما للشترون الصناعيون فيشترون المنتجات المطلوب منهم شراؤها، حين يُعلب منهم شراؤها. وتقوم برامج برجية غالية الثمن تدعى برامج "تخطيط المواد المطلوبة" MRP أو "تخطيط موارد المؤسسات" FRP بمتابعة سير المنتجات التي يجب على الشركة شراؤها للوفاء بجداول الإنتاج الزمنية. أضف إلى ذلك أن عمليات الشراء التجاري تتم غالباً بأن يوجّه المشتري إلى المؤرد مستندات تدعى "طلبات الشراء" PO. ويعني طلب الشراء بالنسبة إلى البائع أن المشترى قد فرّضه بالشراء وفق الأصول، وأن المشتري مستعد لاستلام ما طلبه وسداد ثعنه. ويستخدم المشترون نظامي "تخطيط موارد المؤسسات" و"تخطيط المواد المطلوبة" المخاصين بهم في إصدار طلبات الشراء. ولذلك فإن المواقع الإلكترونية التي تتوقع أن يعمد المشترون الصناعيون إلى ملء استهارات الطلب الحاسوبية، تعد محكومة بالفشل؛ والسبب هو عجزها عن تحقيق التكامل بين الأنظمة القديمة وعمليات المشتريات الأساسية التي يستخدمها المشترون. وغالباً ما يكون أكثر المنتجات التي تشتريها الشركات الصناعية مصنوعة حسب الطلب، لا منتجات قياسية. وهذه المنتجات لا تُعرض في كتالوجات الموردين، بل تصنع بعد أن يتفق المشتري والمورد على صناعتها فقط. وبالنسبة إلى المنتجات المصنوعة حسب الطلب، لا مكان لفكرة "عربة النسوق" النموذجية التي يستخدمها المستهلكون للتسوق عبر الويب. فالمشترون لا يمكنهم تصفح الويب بحثاً عن مواد يحتاجون إليها مصنوعة حسب طلبهم، بل عليهم إقامة علاقة مع أحد الموردين أولاً،

#### صناعة القرار الجماعي

غالباً ما يشترك فريق كامل من مهندسي التصميم والمشترين ومهندسي الإنتاج وطاقم ضمان الجودة في اتخاذ قرار معين، وبخاصة في المشتريات الضخمة. وعملية اتخاذ القرار الجاعي هذه تقلل من احتيال قيام المشترين الصناعين بتصفح المواقع الإلكترونية وطلب السلع ببساطة. أضف إلى ذلك أن المشتريات غالباً ما تتم وفق شروط تختلف بماختلاف المنتجات. وتتطلب هذه العقود اللجوء دائهاً إلى التفاوض على الامسعار، وليس تبني شروط قياسية. وهذا يزيد بدوره احتمالات عدم قيام المشترين بمارسة التجارة عبر المواقع الإكترونية بشكل منفعل، كما يمكن للمستهلكين فعله.

#### الاثتيان التجاري

 خاصة بمشتريات الشركات (P-cards) لم تحظ هذه الأدوات بانتشار واسع النطاق. ومرة أخرى، يؤدي غياب بنية السداد التحتية البسيطة إلى تعزيز علاقات أشد تعقيداً يتم التفاوض عليها بين الأطراف، وذلك على حساب فرص العلاقات المنفعلة القائصة على أساس الويب. وتستهلك أي عملية تصنيع تقريباً طيفاً واسعاً من المواد الأولية والمكونات والإمدادات. ولا ينعم إلا عدد محدود جداً من المشترين بفرصة شراء تشكيلة قليلة من المواد. ويستلزم هذا التعقيد أن تتأقلم أي مؤسسة مشترية مع البنية التحتية الأساسية لعدة أسواق مختلفة في آن واحد، بدلاً من الاعتهاد على بعض منها فقط.

وتقفي التعقيدات الموصوفة آنفاً على آمال النجاح في تطبيق نهاذج الأعبال البسيطة بين الشركات والمستهلكين على مشتريات الشركات. وثمة تعقيد آخر تواجهه التصاملات فيها بين الشركات نفسها ألا وهو أن الشركات تشتري تشكيلة متنوصة من المواد لتلبية العديد من الاحتياجات المختلفة، ولأنواع المشتريات المختلفة خصائص مختلفة تقرر صفات الحلول الناجحة.

ويمكن أن يكون أثر تحسين عمليات الشراء هاثلاً، وذلك بفعل النسبة العالية من التكاليف التي يتم إنفاقها على المشتريات الخارجية. ومن بين الاتجاهات الرئيسية: (1) دعم الموردين؛ (2) الشراء من قبل عنة أقسام؛ (3) الاستغلال الأمشل لسلسلة الإمدادات؛ (4) التعهيد؛ (5) عمليات الشراء الجاعي؛ (6) الحصول على المواد من مصادر عالمية.

### تقنيات التجارة الإلكترونية الحالية والناشئة

كما هي الحال مع القطاع الخاص، يعد كل من التجارة الإلكترونية بين الزبون والبائم، والتجارة الإلكترونية بين المستهلك والوكيل أمراً ممكناً. ومع أن الحكومة كانت أبطأ من القطاع الخاص عامةً في تبني التجارة الإلكترونية، إلا أن التطبيقات التي لمدى الحكومة لاستخدام التجارة الإلكترونية تنطوي على طاقة كامنة لا تصدّق. واحتالات التجارة الإلكترونية الموجهة للمستهلك هائلة بسبب حجم الأصواق التي يمكن تخديمها. وتستخدم المعاملات التجارية بين المستهلكين والشركات و/ أو الجهات الحكومية التقنيات الحالية المتمثلة باستخدام أزرار الهاتف ودعم الفاكس والصوت والاتصال بالشبكة لتوفير خيارات الخدمة اللماتية للزبائن. ومن المحتمل أن يتم استخدام شبكة الويب العالمية على نطاق واسع لنيسير المعاملات التي تتم بين المستهلكين، والشركات، والجهات الحكومية. ويتم اليوم نشر طلبات العروض المقترحة على الإنترنت، عما يتيح الوصول إلى البائعين الأصيلين والجدد. ولابد من أن تعزز تطبيفات حكومة التجارة الإلكترونية حلول الإنترنت.

وتقدم الجهات والإدارات المحلية والحكومية والاتحادية بمدورها، صفحات ويب تعرض فيها الطلبات الخاصة بالمعلومات والطلبات الإلكترونية الخاصة بمواد مطلوبة عبر شبكة الإنترنت العالمية. وثمة مثال على ذلك وهو إدراج فرص التوظيف المتوافرة على الإنترنت. أما المثال الآخر فهو برنامج إدارة التأمينات الاجتياعية اللي يتبح للأفراد الدخول إلى سجل إبراداتهم وتقديرات المزايا التي يمكن أن يحصلوا عليها من التأمينات الاجتياعية مستقبلاً.

وتتضمن عملية التحويل الإلكتروني للمزايا EBT إصدار المزايا الحكومية (أي المعونات إلى الأسر التي تعيل أطفالاً، أو النساء، أو الرضع، أو الأطفال، أو قسائم الإعانات الغذائية) باستخدام بطاقة خصم ذات شريط ممغنط وصرافات آلية، أو نهايات طوفية عند نقاط البيع في مؤسسات التجزئة. ويعد التحويل الإلكتروني للأموال شكلاً شائع الاستخدام من أشكال التجارة الإلكترونية. أما الإيداع المباشر لشيكات الدفع فهو الاستخدام الأكثر شيوعاً للتحويل الإلكتروني للأموال. وهناك عدة وكالات حكومية تدفع إعانات تأمين البطالة بوساطة التحويل الإلكتروني للأموال. ومن بين الاستخدامات الأخرى مدفوعات التأمين والتقاعد، واسترداد نفقات السفر، وحسابات الإنفاق على الرعاية الصحية والمعالين، وتوزيع المعونات المالية على الطلاب.

وتعد البطاقة الذكية مثالاً آخر على التجارة الإلكترونية الموجهة إلى المستهلكين. وهناك ثلاثة أنواع من البطاقات الذكية: البطاقات ذات الذاكرة غير القابلة لإعادة التعبثة، وبطاقات المتحكات اللقيقة، وبطاقات المشترك، وبطاقات ترحيل التوقيع، وتستخدم بطاقات الذاكرة لغرض محدد، وعمرها قصير، ولا تتمتع بقدر كبير من الحهاية الأمنية. أما بطاقات المتحكات الدقيقة فيمكن استخدامها لأغراض عديدة في آن واحد، وعمرها أطول، وتتمتع بطاقات المفتاح المشترك أو ترحيل التوقيع بعزايا أمنية إضافية مشفرة. والمثال على تقنية البطاقة الذكية هو ما تقدمه الجامعات للطلاب والموظفين والكليات من بطاقة تتبع لحم الوصول إلى شتى الخدمات الجامعة والقيام بالشراء.

ويعد النقد الإلكتروني B-cash نسخة رقمية ناشئة من الدفع الملدي الذي يؤدي الوظائف نفسها جميعاً. إذ يمكن للنقد الإلكتروني عبور تشكيلة منوعة من السببكات، بها الوظائف نفسها جميعاً. إذ يمكن للنقد الإلكتروني عبور تشكيلة منوعة من السببكات، بها "حافظات إلكترونية". وكما هي الحال بالنسبة إلى العملة النقدية physical money، من المتوقع أن يحظى النقد الإلكتروني بالقبول الواسع في المستقبل القريب، وهو أنسب من بطاقات الاقتهان في التعاملات الصغيرة. ومن المتوقع أن يتصف النقد الإلكتروني بالسرعة، وتوفير التكاليف، والراحة والبساطة بالنسبة إلى المستهلك.

كيا تتيح التقنيات الحالية (الحواسيب الشخصية، وأجهزة الهاتف والفاكس) للزبنائن التركيز على مواردهم، واتخاذ قراراتهم من خلال سلسلة من تفاعلات الحدمة الذاتية مع الحكومة. وأمام التجارة الإلكترونية فرصة للنمو هاثلة جداً وسريعة جداً. وتفيد دراسات عديدة أن من أوائل من سيتبنون التجارة الإلكترونية المستهلكين ذوي الثقافة الفضلي والدخل الأعلى. وتعمد الشركات المتوسطة الحجم في الولايات المتحدة الأمريكية الأن إلى الاستخدام المنتظم للإنترنت لأغراض تجارية، والعديد منها إما موجود الآن على الإنترنت، وإما يخطط لفعل ذلك مستقبلاً. وستغدو عملية توفير السلع والخدمات والمعلومات من خلال التجارة الإلكترونية أكثر شيوعاً لأن الشركات والأفراد والجهات الحكومية ستمتلك ثقافة أفضل حول الطريقة التي ستحسّن بها التجارة الإلكترونية خدمة

الزباتن، وتخفض التكاليف، وتختصر الوقت. كما يتنامى الطلب على نشاطات التجارة الإلكترونية بسرعة كبيرة. ومزودو التجارة الإلكترونية هم اليوم بشكل عام شركات ذات بنى تحتية ضخمة، أو تجار قانعون بتكوين حصة سوقية بدلاً من توليد العائدات. ومن الصعب العثور على استثناءات، ويخاصة مع تزايد التكاليف الخاصة بتأسيس التجارة الإلكترونية سنوياً.

وكما ذكرنا من قبل، تعد التجارة الإلكترونية تقنية تدعمها الإنترنت وتيسر المعاملات الخاصة بالأموال والمعلومات في سياق عارسة الأعيال التجارية. ومع أنه ليس ثمة منظومة عجارة إلكترونية واحدة عمية أمنياً، وأنها باهظة التكاليف، لا تعد التقنية هي العقبة الرئيسية أمام المطورين. فبينيا تختلف الشركات على مدلولات الكليات، ينتظر الزبائن وهم في حالة ترقب اكتيال ظهور الصفحات المولدة دينامياً على شاشة الحاسوب، وأن تخرج المنتجات إلى حيز الوجود، وأن يتم تدقيق قوائم الجرد، وأن تصل الطرود بالبريد. وبينا ينتظر الزبائن لاتزال بعض الشركات ترى في التجارة الإلكترونية مفهوماً وطريقة من طرق إعادة تعريف أعيالها. أما الآخرون فتعني التجارة الإلكترونية بالنسبة إلىهم من طرق إعادة تعريف أعيالها. أما الآخرون فتعني التجارة الإلكترونية بالنسبة إليهم التحكم ببيع السلع والخدمات وتوزيعها عبر تقنيات قائمة على الإنترنت. ولا يفهم الزبائن سر هذه الاختلافات أو لعلهم لا يلقون لها بالاً، وما يهمهم هو معرفة ما الذي تعنيه كلمة "إلكترون"، فقد سموا الانتظار.

وكي يشارك الزبائن في التجارة الإلكترونية، لابد من قيامهم بنقلة نوعية في علاقتهم مع المواقع الإلكترونية، عليهم تطوير الثقة المفقودة حتى الآن، وعلى المطورين وعملائهم تعلم إبداع تجربة يمكنها أن تقنع الزبائن وتجعلهم جزءاً منها، وسيوفر ذلك وسائل غنية في الوقت المناسب، وفي السياق المناسب، وبالانسجام مع وظيفة يمكن استخدامها إلى أقصى حد. ويجب ألا يغيب عن بالهم أن الراحة، والسعر، وغرابة فكرة التسوق على الإنترنت ستجتلب الزبائن إلى موقع من المواقع أول مرة، لكن الاسم التجاري هو الذي سييقيهم هناك.

ومع أن مسألة الأمن على الإنترنت تثير قلق المتسوقين، إلا أنها لم تردعهم عن القيام بالتسوق، فبعض العوامل الأخرى مقدمة على ما مسواها. ولاتنزال الإنترنت بعليشة، ولا يززال الزبائن متهيئين للفرار عند ظهور أدنى مؤشر على حدوث عطل فني. ولو وضعنا التقنية جانباً لرأينا أن الزبائن يسعون إلى تطبيق المحاسبة على المسؤولين عن أي ضرر يصيبهم، إنهم يريدون التعامل مع جهة معروفة، يريدون التسوق من تجار مشهورين لهم سمعتهم، يريدون شراء منتجات ذات علامة تجارية شهيرة، حتى لو كان ذلك على حساب الراحة أو السعر الأدنى.

ولتنجع الشركات في عارسة التجارة الإلكترونية، لابد من أن يعي المطورون والتجار الأسباب التي تدفع الناس إلى القيام بمثل هذه التعاملات. إنها أسباب لا تتوقف عند النواحي الأمنية، أو تعليل النفس بأن الأمور تسير على خير ما يدرام. فالأمر يتعلق بثقة المستهلك وبخلق توازن بين الوظيفية، والفوائد المتأتية من شهرة الاسم التجاري، وتجربة المستهلك الإيجابية؛ هذه التجربة التي لا مناص من بنائها، والمحافظة عليها، والعناية بها على مر الزمن.

ويمثل هذا الفهم فقط يمكننا البدء بالحديث عن التجارة الإلكترونية بطريقة ذات مغزى. فالتجارة الإلكترونية لا ترتبط بالتقنية؛ بل هي وثيقة الارتباط بالزبائن.

# التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

يستلزم انتشار التجارة الإلكترونية انتشار تقنيات الإنترنت، والاتصالات السلكية واللاسلكية، والبنية التحتية التجارية التقليدية. وقد عمد عدد من الباحثين من أمشال Travica و (2001) و Wolcotty و آخرين (2001) إلى دراسة آثار تبني التجارة الإلكترونية وانتشار تقنيات الإنترنت، والاتصالات، والبنية التحتية التجارية التقليدية. وقد جرى عمري آثار تبني التجارة الإلكترونية على مستوى المؤسسة من ناحية تجريبية ونظرية من قبل

وremkumar و (1999) (Crook و Kumar و (2000) (Kaplan) و Garicano و أخرسوين (1999) و Premkumar و (2003) D'Altri و Santareli و المراسات يلاحظ المرء أن أي منهم لم يعمد إلى تقويم الأثر الاجتماعي والاقتصادية والمحكومية و الاجتماعية و المحكومية و الاجتماعية و والاقتصادية والسياسية للمجتمعات في أنحاء الممالم كافة. و والتنيجة هي أنه برغم الفرص العديدة التي توفرها أشكال التقدم هذه بقى حافلة بالتهديدات التي تنفر بانعكاسات سلبية واسعة النطاق تشمل ميادين عدة من المجتمع. و تتضمن المجالات المتأثرة بالتجارة الإلكترونية كلاً من الإنتاجية الاقتصادية وحقوق الملكية الفكرية ، وحماية الخصوصية ، والقدرة على تحمل تكاليف الوصول إلى المعلومات (Karake Shalhoub, 2002; Sharma and Gupta, 2003)

ومع أن معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها تواصل نموها في اقتصادات العالم النامية، فقد يكون لهذا الأمر عواقب وخيمة تنعكس على التركيبات الاجتماعية والاقتصادية، والدحتماعية، والاقتصادية، والاجتماعية، والاقتصادية، والاجتماعية، والابتماعية، والبيسية، ولابد من تفحصها عن كتب أيضاً. فقد أخذت الإنترنت، في العديد من الدول النامية، تحل سريعاً على الوسائل الأقدم، كالتلفاز والصحف، بوصفها مصدراً رئيسياً للمعلومات التي تهم جيل الشباب. ومع تزايد أعداد هولاء الشباب في المدن الحضرية، الذين يتصلون بالإنترنت في المنزل والمدرسة، بدأت التقنيات التفاعلية كالإنترنت والأقراص المضغوطة وألعاب الفيديو، تزيح التلفاز عن عرشه. ودخلت هذه اللتينات التفاعلية التينات الخياة اليومية للعديد من الأطفال والشبان في الدول النامية، اللذين لم يعودوا عبرد متلقين للوسائط الإعلامية أو منفعلين بها؛ بل العكس، فقد أخذوا ينشئون المواقع على الويسب، ويشاركون في غرف الدردشة، ويستخدمون البريد ينشئون المواقع على الويسب، ويشاركون في غرف الدردشة، ويستخدمون البريد جديدة، ويخاصة الإنترنت.

لكن مازالت هناك شريحة ضخمة من السكان في المناطق شبه الحضرية والريفية بعيدة جلاً عن ثورة الإنترنت، وتخلق هذه الفجوة الرقمية هوة واسعة بين الأغنياء والفقراء، عما يحتم على الحكومة وصانعي السياسات معالجة هذه المسألة المهمة، لأنها تؤدي إلى نسوم نظام طبقي قوامه الحصول على تقنيات المعلومات والاتصالات.

ومقارنة بالدول المتقدمة، يعد تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية بطيئاً نسبياً نسبياً نتيجة للعراقيل النامية بطيئاً نسبياً واستراتيجيات التسويق غير الملائمة، وقلة عدد مستخدمي الإنترنت. كيا يعود نقص المتهام العديد من المجموعات الاستهلاكية بتبني النجارة الإلكترونية إلى المزايا السعرية المبهمة، وقلة الإمدادات الحاصة بهذا النوع من التسوق. فالتجارة الإلكترونية، في معظم بالإنترنت، وغياب البوابات المستقلة المتاحة لمزودي خدمة الإنترنت وعاكم، والبنية التحتية المستصلات السلمية والمسلمة الإنترنت، وألكترونية، في معظم المستطية، وانخضاض معدل انتشار الحواسيب المنخصية، وانخضاض معدل انتشار الحواسيب بارتفاع مستويات انتشار الحواسيب الشخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، والتوجه بارتفاع مستويات انتشار الحواسيب المخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، والتوجه للحرمة مترافق مع بنية تحتية للتجارة الإلكترونية في للدول النامية.

يصعب تقويم الآثار الاجتهاعية -الاقتصادية لتبني التجارة الإلكترونية، لأن ذلك يتطلب استخدام طرائق قادرة على الكشف عن قيم مجتمعية معقدة ولا يمكن توقّعها غالباً. لكن نمو التجارة الإلكترونية أثر بشكل كبير في الخدمات، وهيكلية السوق، والمنافسة، وإعادة هيكلة الصناعة والأسواق. وتحور هذه التغيرات كل الميادين المتعلقة بالمجتمع والعمل والشركات والحكومات. كها يؤدي استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات إلى زيادة عمق وكثافة الانقسامات الاجتهاعية والاقتصادية فيها بين الناس والشركات والدول. وغالباً ما تشير التقارير إلى وجود تباينات في مستويات الوصول إلى

نقنيات المعلومات والانصالات، والاستخدام الأساسي لهذه التقنيات، وتطبيقاتها بين الأوساط الاجتهاعية -الاقتصادية؛ لا بل وتشير أيضاً إلى أن العديد من هذه النباينات آخذ في التضخم أكثر. فالتباينات في موقع البنية التحتية للإنترنت وجودتها، وفي جودة الخطوط الماتفية أيضاً، خلقت ثغرات في مستويات هذا الوصول. وتظهر هذه الثغرات في تبني شتى المجموعات والمؤسسات الاجتهاعية للتقنيات الرقمية، اعتهاداً على مستويات الدخل، والتعليم، والنوع الاجتهاعي gender؛ أما بالنسبة إلى المؤسسات فتحدث هذه الثغرات تبما لهيكلية الصناعة، وحجم المؤسسة (المؤسسات الكبيرة مقابل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم SMEs)، والموقع الجغرافي.

يرجع سبب الفجوة بين الريف والمدينة، جزئياً، إلى الصعوبة المتأصلة في توفير الوصول إلى شبكة الإنترنت في المناطق الريفية جداً، فيا بالك بالكهرباء اويبقى الفقر هو الماتق الأكبر أمام نمو الإنترنت في المنادة الإلكترونية في العديد من الدول النامية. وتفوق التكلفة الشهرية للاتصال بالإنترنت في الهند، مثلاً الدخل الشهري لنسبة لا بأس بها من السكان. وأذى التأخر الذي نجم عن الفقر والبنية التحتية الضعيفة للاتصالات إلى توسيع الهوة بين الأغنياء والفقراء، ولذلك يعاني "الفقراء" تفاوتاً هاتلاً في الشروة. وصرد التباينات الإقليمية في التدريب الفني إلى الانقسامات الطويلة الأمد حول الاستثمار في التعليم، والعوامل الأخرى التي على شاكلة برامج تطوير الموظفين، والتدريب الفني في المدارس، والاتحاق بالتعليم الثانوي وما بعده. وتقوم معظم تباينات الوصول إلى تقنيات المعلومات والاتصالات على عوامل اجتماعية اقتصادية، مثل الدخل، والموقع المغرافي، المعلومات والاعمر، والذوع الاجتماعية.

وبالإضافة إلى الفجوة الرقمية داخل الدولة النامية نفسها، ولّد ضعف انتشار التجارة الإلكترونية مشكلة التهميش التي تستبعد بعض الناس من النشاط الرئيسي، عن عمد أو غير ذلك. ومع استخدام الإنترنت في عمارسة الأعمال التجارية، لم تعد هناك حاجة إلا إلى قلة قليلة من الناس؛ لأن الأعمال غدت مؤتمة Automated، أو أصبحت بالية World التتاثيم في التناشع إحدى النتائج التناشع إحدى النتائج

الاجتماعية لتبني التجارة الإلكترونية في دولة من الدول. وتحتاج تقنيات التجارة الإلكترونية إلى أنواع مختلفة من المهارات، وإلى أناس همهم أن يصبحوا جزءاً من مسيرة التجارة الإلكترونية، مما يتطلب المزيد من المهارات والمعارف.

وقد خلق ذلك، من جهة، فرصاً للعديد من الأشخاص العاطلين عن العمل للعشور على وظائف من خلال معاهد التدريب المتنوعة التي تقوم بتعليم المهارات الفنية المطلوبة. ومن جهة ثانية، أدى ذلك أيضاً إلى تقسيم المجتمع إلى المزيد من الشرائح الاجتماعية ومن جمة ثانية، أدى ذلك أيضاً إلى تقسيم المجتمع إلى المزيد، ومن هم غير قادرين على الاقتصادية؛ أي إلى من هم قادرون على تحمل تكاليف التدريب، ومن هم غير قادرين على يقدرون على إكساب أنفسهم مهارات جديدة بالتدريب، قد يظلون خارج النشاطات الرئيسية السائلة. لذا، قد تدفع الظروف الاجتماعية الاقتصادية بالفقراء إلى الهامش، لأنهم تلقوا التعليم أو المهارات غير الملائمة. كما يزداد تهميشهم نتيجة لنمو الفجوة الموفية الحاصلة بينهم وبين أولئك الذين يلحقون بركب التجارة الإلكترونية. ويتردد صدى مثل هذه الأفكار في تقرير التوظيف العالمي (2002)، الذي يشير إلى أن استخدام صدى مثل هذه الأفتارة الإلكترونية، يرتبط ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي، على المشويين الوطني والتنظيمي.

وثمة أسلوب مبتكر بعض الشيء بتناول تقويم انتشار التجارة الإلكترونية ينطلن من تقويم أشمل لمدى استعداد البنية التحتية لدولة أو منطقة ما للانخراط في نشاطات الإنترنت أو التجارة الإلكترونية. وقد نشأت نظريات تتعلق بنقبل التقنية وتبنيها وانتشارها، تعد مفيدة في فهم كيفية تعميم تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة من الدول (Fichman, 2000). ومنذ عام 1997، أخذت مجموعة موزاييك جروب Mosaic على عاتقها مشروع "الانتشار العالمي للإنترنت" GDI، وهمو تحرُّ شامل لمدى انتشار الإنترنت في جميع دول العالم (Wolcott et al., 2001). وكان من بين النتائج الرئيسية لمشروع الانتشار العالمي للإنترنت وضع إطار عمل هدفه تقويم الأبعاد الأوثىق صلة بانتشار الإنترنت على المستوى الوطني.

ويتشابه إطار الانتشار العالمي للإنترنت مبدئياً مع أدوات تقويم الاستعداد الإلكتروني المكونة والمجمعة من قبل منظات غير حكومية مشل بريدجز .أورج الإلكتروني المكونة والمجمعة من قبل منظات غير حكومية مشل بريدجز .أورج Bridges.org، وإنفو ديف الما600 التي هي اختصار لـ"معلومات البنك الدوئي الخاصة بالبرنامج الإنبائي". لكن جرى تطوير وإعادة تحديد إطار عمل الانتشار العالمي للإنترنت بشكل صارم على مر الزمن، وتم تطبيقه في 30 دولة تقريباً يمثلون كل قارة وكل مجموعة اجتماعية—اقتصادية رئيسية في تلك الدول. ولإطار عمل الانتشار العالمي للإنترنت ستة أبعاد، وهو يستخدم لتوصيف حالة انتشار الإنترنت في دولة ما Development, 2003):

- البنية التحتية لشبكة الاتصال بالإنترنت: يعمل هذا البعد على "تقويم مدى وقوة البنية المادية للشبكة" التي تدعم الإنترنت (Wolcott et al., 2001, p. 14). وهو يتضمن الشبكة الأساسية المحلية، وروابط الاتصال الدولية، ومراكز تبادل الإنترنت، وطرق ولوج الإنترنت.
- التبعثر الجغرافي: مقياس يحدد مدى انتشار استخدام الإنترنت في أنحاء دولة من الدول، بدءاً بإمكانية الدخول إلى الإنترنت في بضع مدن رئيسية فقط، وانتهاء بإمكانية القيام بذلك في المناطق الريفية.
- البنية التحتية للمؤسسة: يشير ذلك إلى بيئة السوق بالنسبة إلى مزودي خدمة الإنترنت،
   بها في ذلك مدى وطبيعة خصخصة الاتصالات الوطنية السلكية واللاسلكية.
- نسبة الانتشار: مقياس يحدد معدل استخدام الإنترنت بين الأفراد بالنسبة إلى الفرد الواحد.
- استعاب القطاع: يلتقط هذا البعد مقدار الالتزام باستخدام الإنترنت (مقيساً بعدد الخطوط المؤجرة وخوادم الإنترنت) في القطاعات الرئيسية الأربعة: الأكاديمية، والتجارية، والصحية، والحكومية.

الحنكة في الاستخدام: يقيس هذا البعد الأخير مدى الابتكار في استخدام الإنترنت في
دولة من الدول، ومقدار التحول الذي تحدثه الإنترنت في المارسات التقليدية للأفراد
والمؤسسات.

ولا نقصد التقليل من فاعلية مشروع "الانتشار العالمي للإنترنت" إذا قلنا إنه يعاني عيباً رئيسياً، وهو أن هذا المشروع يوضح حالة انتشار الإنترنت حصراً، ولا يبـذل أي بجهود لتشخيص المشكلات أو وصف الحلول.

### الفجوة الرقمية

أخضعت ظاهرة الفجوة الرقمية لنقاش واسع النطاق، حيث يزداد الغني تقنياً غنى مع التحول السريع إلى عصر المعلومات، أما الفقير تقنياً فيصبح أشد فقراً. ومن الواضيح أن الدول المتقدمة التي تمتلك الموارد وتستثمرها في البنية التحتية لتقنيات المعلومات والاتصالات، وفي تطويرها، تجني منافع هائلة من صمر المعلومات، أما الدول النامية فتواكب هذه التقنية ببطء شديد. ويؤدي هذا الاختلاف في معدلات التقدم التقني إلى توسيع التفاوت الاقتصادي بين المناطق الاجتماعية الاقتصادية التي تشير إليها أدبيات التنمية عادة باسم الشال والجنوب، وهذا ما يُغلق فجوة رقمية.

وقد أقرّ باحثو التنمية أن الإنترنت "مُوازن عظيم", Smith et al., 2000; Travica, "موازن عظيم", ويمكن (2002)، ووميلة تقنية خلاقة تيسّر النقل الكف، للمعلومات على نطاق عالمي، ويمكن استخدام هذه المعلومات العالمية لصالح التجارة الدولية، والمكتبات الرقمية على الإنترنت، والتطبيب عن بعد، والحكومة الإلكترونية، والعديد من التطبيقات الأخرى التي تحل مشكلات حيوية يعانيها العالم النامي، وثمة صنف آخر من الحلول التي تعد الإنترنت بها الدول النامية وهو توفير اتصالات كفوة في الدول النامية وفيها بينها، ووذلك يمكن للمواطنين أن يساعد بعضهم بعضاً في حل مشكلاته الخاصة بفاعلية.

ويتميز حجم التجارة الإلكترونية أيضاً بأنه ضئيل نسبياً في معظم الدول النامية. ففي المكسيك، مثلاً تقدّر نسبة استخدام التجارة الإلكترونية بنحو 3/ عام 2002. ويتفاوت معلل ولوج الإنترنت في العالم النامي تفاوتاً كبيراً. فبعض الدول، وبخاصة في شرق آسيا والخليج العربي، حقى معدلات انتشار ملحوظة. وعلى سبيل المشال، حققت نسبة المشتركين في الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة نمواً متسارعاً يقدر بنحو 35٪ من عدد السكان عام 2002 (Karake Shalhoub and Al Qasimi, 2003)، وهي معدلات فاقت مثيلاتها في معظم الدول الأوربية. وبرغم بقاء معدلات المشتركين بالنسبة إلى الفرد منخفضة في الصين والهند، فإن هاتين الدولين تشكلان بحجمها الماثل كتلة حرجة من المشتركين المستعدين للاستفادة من الإنترنت، وهو وضع يعزز احتهالات التعامل بالتجارة الاكترونية.

إن الانتشار الواعد للإنترنت في العديد من الدول النامية يعكس حجم القيود التي يواجهها استخدام الإنترنت، وأهمها ما يتعلق بتوافر خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية. وقد وجدت عدة دراسات دليلاً قوياً على أن خدمات الاتصالات المقدمة في دولة من الدول، كياً ونوعاً، تعد محدداً بارزاً لأعداد المتصلين بالإنترنت ومستوى استخدام الإنترنت. وحتى هذا التاريخ، يعتمد مستخدمو الإنترنت كلهم تقريباً على الاتصال بالإنترنت عبر الخطوط الهاتفية الثابتة. لكن اتجاهات "كتافة الإنترنت"؛ أي نسبة مشتركي الإنترنت إلى الخطوط الهاتفية الثاوافرة، تعد متشابة بشكل ملحوظ بين الدول النامية

والصناعية. كما تعد الكتافة الحضرية ونوعية السياسة المستخدمة في تطوير القطاع الخاص وثيقة الصلة بحجم النمو الحاصل في كثافة الإنترنت. وقياساً بالعدد المتوافر من الخطوط الهاتفية، نجد أن الإنترنت تنشر في العديد من الدول النامية (بها فيها، بالمتوسط، دول آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا جنوب الصحراء ودول الخليج في الشرق الأوسط) بسرعة تفوق كثيراً ما يحصل في الولايات المتحدة الأمريكية. أما الفجوة الرقمية فتنشأ نتيجة لتفاوت معدلات الحصول على خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية، وليس نتيجة لاستخدام الإنترنت بعد أن تصبح خدمات الاتصالات متوافرة.

ولسوء الحظ، تعد الفجوة في خدمات الاتصالات واسعة بين الدول الصناعية والنامية، وقد تبقى هذه الفجوة فيها بين الدول النامية، وقد تبقى هذه الفجوة فيها بين الدول النامية نفسها واسعة كذلك، حيث الدول الأقل نمواً عرومة بشكل خاص. فمثلاً، يزيد عدد الخطوط الهاتفية الرئيسية في دولة متوسطة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بمعدل 70 مرة على ما لدى دول أفريقيا جنوب الصحراء (باستثناء جنوب أفريقيا). أما عدد هذه الخطوط في دولة متوسطة من دول أمريكا اللاتينية فيزيد 17 مرة على تلك الدول الأفريقية المذكورة (2003 ،UNCTAD). وتفيد بعض الإحصائيات بأن الفجوة الرقمية آخلة في الاتساع.

وفي ضوء الاستثيارات الهائلة اللازمة للخطوط الهاتفية (واستمرار سيطرة الشركات المحتكرة غير الفاعلة على المنظومة الهاتفية في بعض الدول)، تعتمد آمال الحد من اتساع الفجوة الرقمية كثيراً على نشر طوائق بديلة لولوج الإنترنت. فتوافر أنظمة الكيبل، والهواتف الخلوية، والأقيار الصناعية، قد يقلل الاعتباد على الخطوط الهاتفية لولوج الإنترنت في السنوات القليلة المقبلة.

وقد أظهرت الدراسات التجريبية أن تحسين جودة ولوج الإنترنت واستخدام المعلومات أدى بلا شك إلى تزايد إنتاجية رأس المال، عا حسن عائده الخاص باليد العاملة ومناصة في المداون وتسبب الإنترنت زيادة الطلب على اليد العاملة الماهرة، وبخاصة في قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات، ما يؤدي بالتالي إلى انخفاض الطلب على العالة غير الماهرة، وقد يؤدي الأثر السلبي لتفاوت الطلب على اليد العاملة الماهرة مقابل غير الماهرة إلى زيادة حلة التباين بين الاقتصادات الصناعية والنامية، بالإضافة إلى التباين ضمن الدول النامية نفسها، ومن الناحية الإيجابية، يمكن أن يؤدي انخفاض تكاليف الإنتاج إلى زيادة الطلب على كل أنواع اليد العاملة، برغم انخفاض مدخلات هذه الميد أبلنسبة إلى وحدات الإنتاج. ومع أن حدة التباين قد تزداد، من الممكن أن يتزايد دخل أولئك الأقل حظاً؛ ومن المحتمل جداً كفلك أن تؤدي التجارة الإلكترونية إلى تعزييز شفافية السوق، ما يؤدي بدوره إلى تخفيض تكاليف البحث والاعتباد على الوسطاء. وسيتج من هذه التأثيرات زيادة الدخول الحقيقية للموظفين عامة.

إن ظهور العوامل الخارجية للشبكة، حيث تجني الأطراف المعنة جميعها الفائدة من كل إضافة إلى الشبكة، يعني أن أسعار السوق قد لا تعكس كلياً فائدة المجتمع الإجمالية من زيادة معدلات ولوج الإنترنت. وهكذا، للحكومة دور مهم في دفع انتشار الإنترنت قلماً. ومن شأن السياسات المتناقضة؛ وعيوب الخدمات التكميلية، في قطاع الاتصالات بشكل رئيسي؛ والبنى التحتية الأخرى؛ ورأس المال البشري؛ وبيئة الاستثهار؛ الحد سلباً من ولوج الإنترنت في الدول النامية.

فضعف الاتصالات يعد عاملاً رئيسياً في الحد من نمو التجارة الإلكترونية والحكم الإلكترونية والحكم الإلكتروني. وتتضمن الخدمات الأساسية للاتصالات السلكية واللاسلكية منشآت الإكتروني. وتتضمن الخدمات الأساسية الإنترنت المحلية المساسية، والوصلات التي تربط المنازل والشركات بالشبكة الأساسية. وتعمل الشركات المحتكرة التي تتحكم بالوصلات الدولية، التابعة للدولة أو التي تحت خصخصتها، على فرض هياكل تسعيرية غير مجدية اقتصادياً، وشروط تعني أن العديد من مزودي خدمة الإترنت لن يقدروا على شراء قدرة الإرسال التي تكفي لمارسة تعليقات التجارة

الإلكترونية من دون أن يؤدي ذلك إلى حدوث اختناقات. وينجم من حالة الضعف التي تعانيها الشبكات المحلية الأساسية حركة مرور محلية هائلة على الإنترنت يتم إرسالها إلى الولايات المتحلة الأمريكية قبل أن تعود إلى المنطقة التي انطلقت منها (Cukier, 1999).

وتنيجة للبنية التحتية الضعيفة، يتزايد عدد مواقع الإنترنت الأفريقية المستضافة في أوربا والولايات المتحدة الأمريكية. ومن هنا، يمكن أن تكلف الحركة التي تنبع وتصب علياً تكلفة الإرسال اللدولي نفسها. أضف إلى ذلك أن التكلفة العالية لولوج الإنترنت، وانعدام البنية التحتية الحلقية المحلية اللازمة الإبسط أنواع الولوج بوساطة مودم الاتمسال الهاتفي، وضعف جودة البنية التحتية الحلقية المحلية الموجودة؛ تـودي جمعها إلى عرقلة عمليات الاتصال بالشبكة المحلية الرئيسية. ويُستدل من المقارنة بين الدول على وجود صلة قوية بين تكلفة استخدام الإنترنت وانتشارها. وبسبب تـدني الدخل فيها، تواجه الدول الصناعية.

والمسألة الأهم بالنسبة إلى العديد من الدول النامية هي نقص الخدمات الماتفية المقدمة للمنازل والشركات. وبرغم الزيادات التي طرأت على معدلات انتشار الخطوط الماتفية إبان تسعينيات القرن العشرين، تفيد بيانات عام 2003 أن أكثر من ثلث الدول الداته النامية (باستثناء بعض الجزر الصغيرة) تمتلك أقل من 5 خطوط هاتفية خلوية لكل 100 نسمة (ETU, 2004) مقارنة بـ56 في الولايات المتحدة الأمريكية. وجودة الولوج مهمة أيضاً، حيث إن بعض تطبيقات التجارة الإلكترونية، التي تعتمد على التقنية المتقدمة والتفاعلية العالية للمستخدم، تستلزم أن يكون الازدحام منخفضاً، وأن يكون الإرسال بين الجهاز الذي يستعمله المستخدم لولوج الإنترنت والمخدّم المضيف من نوع الحزمة العريضة العالية.

ولعل أشهر البدائل التي يمكن للدول النامية التغلب بها على قصور البنية التحتية الحلقية المحلية تكون إما بالتسهيلات المشتركة، أو الحلقة المحلية اللاسلكية. وتعد التسهيلات المشتركة، التي يلجأ المتعهدون المحليون بموجبها إلى بيع استخدام الحاسوب مع الاتصال بالإنترنت، طريقة صريعة وقليلة الكلفة نسبياً لزيادة معدلات استخدام الإنترنت، كما تقدم التقنيات اللاسلكية والأقهار الصناعية بديلاً عن التكاليف العالمية وانعدام كفاءات العديد من أنظمة الاتصالات المحلية. وبرغم أن الهواتف النقالة تستخدم بشكل رئيسي حالياً من أجل الصوت، يقول بعض علماء التقنية إنها «سرعان ما ستكون وسيلة أفضل كثيراً للعديد من التطبيقات الاعتيادية للإنترنت».

وقد شهدت الهواتف الخلوية في بعض الدول النامية انتشاراً عالياً نسبياً ومعدلات نمو قوية، شبيهة بتلك التي في الدول الصناعة. ففي دولة الإمارات العربية المتحدة مشلاً، وصل معدل انتشار الهاتف النقال، في فترة من الفترات، إلى 67٪. وفي هاييتي، أدى ضعف المخدمات الهاتفية (9.0 خط هاتفي لكل 100 شخص؛ أي أقبل من نصف المعدل في أفريقيا، وقوائم الانتظار الهائلة للحصول على خطوط جديدة) إلى نمو الخدمة اللاسلكية. وفي عام 2002، كانت معدلات الاشتراك في الهاتف الخلوي في دول الإكوادور، وجهورية وفي عام 2002، كانت معدلات الاشتراك في الهاتف العلوي، عائلة للدول الصناعية أو تنزيد. لكن، بالمتوسط، تبقى مستويات انتشار الهواتف الخلوية أقل كثيراً عا هي عليه في اللدول الصناعية. أما المتوسط في أفريقيا جنوب الصحراء فكان قبل خس سنوات يبلغ سنة هواتف خلوية لكل 1000 شخص، مقارنة بـ256 هاتفاً خلوياً لكل 1000 شخص في الدول ذات الدخل العالي (1000 شخص، مقارنة بـ256 هاتفاً خلوياً لكل 1000 شخص، في الدول ذات الدخل العالي (1000).

ويعد قصور خدمات البنى التحتية (عدا الاتصالات) عائقاً مهاً في وجه التجارة الإلكترونية. ويمكن أن تؤدي انقطاعات التيار الكهربائي المتكررة والمديدة إلى عرقلة إرسال البيانات وأداء النظم بشكل خطير؛ وهذا ما يدعو العديد من مؤسسات البرعيات في الدول النامية إلى امتلاك مجموعات التوليد الكهربائي الخاصة بها. وقد تكون الحدمات البريدية في العديد من الدول النامية أيضاً غير جديرة بالاعتياد عليها، وباهظة التكاليف، ومبددة للوقت. فمثلاً، حمّم غياب الحدمات البريدية التي يمكن أن يُعتمد عليها في أمريكا اللاتينية اللجوء إلى خدمات البريد السريع الأعلى تكلفة لإيصال السلع التي تم شراؤها عبر الإنترنت. واستجابة لحذه الحاجة، تقوم شركات خدمات البريد السريع المراوع عبد المراوع المر

الدولية بإنشاء منظومات توزيع خاصة بها في ميامي. ويحد غياب الإجراءات الأمنية، التي تقي من عمليات النصب والاحتيال، كثيراً من عمليات السراء باستخدام البطاقات الاثنيانية، الوسيلة الأشهر لإجراء المعاملات عبر الإنترنت. فمثلاً، يحجم العديد من المستهلكين في الدول النامية عن شراء سلع عبر الإنترنت لأن شركات البطاقات الاثنيانية لن تعوضهم في حال تم استخدام بطاقاتهم بشكل احتيالي من قبل الآخرين (احتيال تعرض حامل البطاقات الاثنيانية للخسارة قليل جداً في العديد من الدول الصناعية).

وثمة حاجة إلى قدر لا بأس به من اليد العاملة الماهرة في الدول النامية بهدف تروفير التطبيقات النضرورية، وتقديم المدحم، ونشر المعرفة التقنية ذات المصلة بالتجارة الإكترونية. وتفتقر القوة العاملة في العديد من الدول النامية إلى الإمداد الكافي من هذه المهارات، كها أدى طلب الدول الصناعية على هذه العهالة المتخصصة إلى زيادة الضغط على المعروض منها في الدول النامية. وفي أواخر تسعينيات القرن العشرين وأوائل القرن الخرافي والعشرين، لم تستطع أمريكا الشهالية وأوربا تلبية كمل حاجتها من الاحترافيين

وتواصل رواتب الموظفين العاملين في تقنيات الملومات تصاعدها في الدول الصناعية، ويوتيرة أسرع من رواتب الموظفين في صناعات أخرى. ولمن يكون بمقدور الموساعية أن تشغل إلا النزر اليسير من ملايين الوظائف المتوقع أن تكون شاغرة في المقد الأول من القرن الحادي والمشرين، وستواصل اللجوم إلى استقطاب عاملي تقنيات المعلومات والاتصالات الماهرين من الاقتصادات النامية، ما يؤدي بدوره إلى زيادة هجرة الأدمغة في الدول النامية، وهذا من أهم أسباب حدوث الفجوة الوقعة.

وهناك أيضاً عقبات تنظيمية متعددة تعترض تبني التجارة الإلكترونيية على نطاق واسع في العديد من الدول النامية. فالرسوم والضرائب على العتاد الحاسوبي والبرجيسات وفيهيزات الاتصال تزيد تكاليف الاتصال بالإنترنت. وتعد البيئة الكلية لنشاطات القطاع الخاص من المحددات المهمة الدالة على مدى انتشار الإنترنت والتجارة الإلكترونية. ويساعد انفتاح البيئة التنظيمية الاستثهارية الأجنية المباشرة في تعزيز انتشار الإنترنت، وهذا مهم لنمو التجارة الإلكترونية لأن الاستثهار الأجنبي المباشر يعد أيضاً إحدى القنوات التي يمكنها تيسير وصول المؤسسات المحلية إلى المزادات المطروحة على الإنترنت. كما يمكن للحكومات لعب دور مهم في دعم التصديق certification على صحة المؤسسات من خلال تقديم المعلومات اللازمة لإجراءات التصديق، وتعزيز وصول المؤسسات المحلية والوطنية إلى منظات ومؤسسات دولية تقدم خدمات التصديق المعديق المدايق المسوق المواد المتوافرة في السوق المحلية. وسيكون لهذا الدور أهمية خاصة، على الأقل في المدى القريب، لأنه يتم الاستعاضة عن الوسطاء الذين ساعدوا من قبل في وصول مؤسسات الدول النامية إلى الأسواق العالمية بوسطاء يعملون على الويب و"وسطاء معلوماتين" infomediaries المنامية الا يكونون على اطلاع كاف بالدول النامية.

كما يجب على الحكومات إيجاد السياق القانوني الذي يدعم المعاملات الإلكترونية، بما في ذلك الاحتراف بالتواقيع الإلكترونية، والقبول القانوني للمقود الإلكترونية، وحقوق الملكية الفكرية الخاصة بالمحتوى الرقمي، وخصوصية وأمن البيانات الشخصية، وآليات فض المنازعات. ولدى لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي "قانون نموذجي بشأن التجارة الإلكترونية" يقدّم للسلطات التشريعية الوطنية مبادئ وإرشادات قانونية للتعامل مم بعض هذه المسائل (UNCTAD, 2000).

وقد كان للحكومات أيضاً أثر مباشر ومهم في استخدام الإنترنت تجلًى بتدخلها المباشر أكثر من مرة. ومن الأمثلة الأولية على ذلك مشروع "الربط الشبكي عبر الحدود" Wiring the Border الذي يوفر الدعم لمساعدة الشركات الصغيرة على طول الحدود بين المكسيك والولايات المتحدة الأمريكية على تمويل الوصول إلى الإنترنت. كها لبت وزارة الدفاع الأمريكية دوراً مهماً في تطوير تقنيات التشبيك networking الأولية فلما المشروع (Goodman, 1994). وقد مؤلت الحكومة الأمريكية أيضاً شبكة الإنترنت الاساسية الأصلية إلى أن غدا الطلب على الخدمات كافياً لإنشاء شبكات أساسية تجارية وهو نموذج مشابه حلت حلوه دول صناعية عديدة أخرى (Braga and Fink, 1999). لكن برغم بعض قصص النجاح، فإن من شأن ارتفاع معدلات تطوير تقنية التجارة الإلكترونية أن نفاقم كثيراً المخاطر المرتبطة بمشاركة الحكومة في دعم الوصول إلى الإنترنت. أما استثارات الحكومة فقد تعرض للخطر مبادرات القطاع الحاص اللي يمكنه تقديم خدمات أكثر كفاءة. وأخيراً، يمكن للحكومة دعم انتشار الإنترنت بالتحول إلى تقديم الخدمات الإلكترونية عبر الإنترنت بالمخولة تنفيد مشتريات القطاع العام والعديد من الوظائف الحكومية حبر الإنترنت. ويجب أن تقوم القرارات المتعلقة باستخدام الإنترنت في الإدارة العامة على تحليل الأرباح والخسائر، وقدرات موظفي الحكومة، ومقدار الطلب. ومع ذلك، يمكن لتعاظم استخدام الحكومة للإنترنت أن يلعب دوراً في تشجيع المشاركة العامة.

لكن حقيقة أن معظم تعاملات الإنترنت تتم باللغة الإنجليزية تعد حالياً عقبة تقف في وجه الاقتصادات النامية وتحد من استخدام هذه الاقتصادات للإنترنت. وتتراوح السبة المقدرة لاستخدام اللغة الإنجليزية على الإنترنت بين 70 و80%، لكن 75% فقط من مستخدمي الإنترنت تعد الإنجليزية لغتهم الأولى الأولى (TTU, 1999; Vehovar et al, في الخول (1999. ويصل معدل استخدام الإنترنت بالنسبة إلى الفرد إلى نحو 30% في الدول الصناعية التي تشيع فيها اللغة الإنجليزية، مقارنة بنحو 5% في دول صناعية أخرى. وتنعكس الآية في معظم اللول النامية، حيث يعد عتوى الإنترنت باللغة المحلية محدوداً جداً. ومن ناحية تجارية، وجد Schmitt (2000) أن 37% فقط من مواقع مجلة فورتشن جمالة ورتشن وجه الخصوص، الأيدية، على وجه الخصوص، المنشورة على الريب آخذ في التنامي؛ إذ تتزايد المواقع الإسبانية، على وجه الخصوص،

والهدف من ذلك جزئياً خدمة الجالية الضخمة الناطقة بالإسبانية في الولايات المتحدة الأمريكية (Vogel and Druckerman, 2000). وما من شك في أن التحسينات التي تطرأ على خدمات الربحة، البشرية والآلية، بالإضافة إلى متصفحات الويب التي تتعرف محارف اللغات الأخرى، ستحد كثيراً من قيود اللغة. كما يزداد الاعتراف بأن محتوى الويب باللغة الإنجليزية ليس كافياً وحده لاقتصاد عالمي.

### نماذج الحكومة الإلكترونية

إن من الدوافع المهمة للتجارة الإلكترونية والرقمنة digitization الاقتصادية، معرفة آمال الزبائن وطلباتهم، والرغبة في الوصول إلى السوق وتطويرها، وتحسين الكفاءة وتخفيض التكاليف، وإمكانية ظهور منتجات أو خدمات جديدة؛ والتركيز على الكفاءات الجوهرية وتعهيد الوظائف غير الجوهرية، والعولمة، والتعقيدات المتزايدة، والتغييرات النشريعية.

وهناك ثلاث أفكار مختلفة نظرت الدول النامية من خلالها إلى الرقمنة الاقتصادية، 
بها في ذلك التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، تمحورت الفكرة الرئيسية الأولى 
حول تعزيز نمو تقنيات المعلومات بوصفها أحد القطاعات الرئيسية المهمة في اقتصاد 
البلاد. فقطاع تقنيات المعلومات يوفر للدول فرصة هائلة لتحسين النمو الاقتصادي 
وزيادة معدلات التوظيف، كها هي الحال في الهند. فحسب دراسة أجريت مؤخراً، تحتل 
الهند موقعاً أعلى من العديد من الدول المتقدمة فيها يتعلق بالقدرات البرجية، فمدينة 
بنجالور وحدها تضم أكثر من 50 شركة للرقاقات الحاسوبية، و170 شركة للنظم 
البرجية، و125 شركة لبرجيات الاتصالات، وفي الوقت نفسه، تشهد مناطق أخرى في 
المند، مثل حيدرأباد ومدراس ودلهي وكوشي، توسعاً متسارعاً يدفع الهند على مسار 
التنمة فه وة.

والفكرة الثانية التي نشأت في السنوات الست الأخيرة هي نيشر تقنيات المعلومات بهدف تقديم المخدمات الحكومية التي تندرج ضمن مصطلح الحكومة الإلكترونية الأعمم. ويعد تحسين الحكومة خدماتها المقدمة للمواطنين مها بالنسبة إلى العديد من الدول النامية، لأن تقديم هذه الخدمات إلكترونيا يمكن أن يحسن الكفاءة، ويحد من الاختناقات التي يعانيها المواطنون، ويقلل نسبة الفساد، ويزيد الشفافية. وتستفيد الحكومات الإلكترونية من تقنيات المعلومات لتحقيق الانسجام في علاقاتها بالمواطنين والشركات والجهات الحكومية الأخرى.

أما الفكرة الثالثة فتحدد دور التقنيات الإلكترونية والمعلوماتية ضمن المجتمع. وفي سياق هذا الرأي، على الحكومات التعامل مع مسائل على شاكلة تقارب شتى التقنيات، ومحكم القطاع الخاص بوسائل الإعلام، والرقابة (Bhatnagar, 2003). وما يدفع إلى تبني المحكومة الإلكترونية بشكل رئيسي هو إلحاح القطاع الخاص الذي يتربص للاستفادة من تزايد الاستثمارات في العتاد الحاسوبي والخدمات الاستشارية. كيا تقرر هذه الحكومة حاجة المواطنين المتنامة إلى الخدمات المحسنة، فالمواطنون ينعمون حالياً بأفضل الخدمات الذي يقدمها لهم القطاع الخاص.

وفي السنوات العشر الماضية، شهدت عدة دول نامية وناشئة عملية تحرر ونمو اقتصادين استجابة لنصائح وكالات إقراض متعددة (كالبنك الدولي أو صندوق النقد الدولي). وقد حققت عدة دول كبيرة، كالهند والصين، نمواً تراوحت نسبته بين 6 و10٪ في العقد الماضي (Bhatnagar, 2003). وبعد إقام المرحلة الأولى من إصلاح السياسة الاقتصادية، تتعرض هذه الدول الآن للضغط للانتقال إلى المرحلة الثانية من الإصلاح؟ آلا وهي إصلاح الحكم، ونظراً إلى أن مفعول مشروعات التجارة الإلكترونية التجربيية كان إعابياً فيها يتعلق بالفساد والشفافية ونوعية الخدمات، ترى بعض الدول في هذا النوع من التحول أداة فاعلة لإصلاح الحكم.

وتُظهر تجربة العديد من الدول النامية أن هناك قدراً لا بأس به من المنافسة بين الدوائر المحكومية الملتزمة بالمضي قدماً في تنفيذ مبادرات الحكومية الإلكترونيية. فالبرازيل، على سبيل المثال، وضعت في الحدمة نظاماً للتصويت الإلكتروفي يعد في نظر الكثيرين أفضل عافي الولايات المتحدة الأمريكيية. وعلى الجانب المقابل، بدأ نشر الإنترنت في المناطق الحضرية للعديد من الدول النامية يخلق كتلة حرجة، ليست بالقدر نفسه الموجود في معظم الدول المتطورة، لكنها ضحمة بها يكفي لجمل الحكومة تقدم خدماتها عبر الإنترنت، وبخاصة في المناطق التي أصبحت حضرية في أمريكا اللاتينية وآسيا.

وسيكون الازدهار العالمي لتقنيات المعلومات عاملاً مساعداً بالطبع. فمن المتوقع أن تعود السنوات القليلة المقبلة بنفع خاص على اللول النامية التي يكون نمو صادراتها من المنتجات المتعلقة بتقنيات المعلومات أعلى (23.23/ في العقد الماضي) عما هو عليه في الدول المتقدمة (10.8/). إضافة إلى ذلك، تواصل حصة الدول المتقدمة والاقتصادات الناشئة من صادرات تقنيات المعلومات ارتفاعها، حيث تفوق نسبة تقنيات المعلومات في صادرات الدول النامية الآن مثيلتها في الدول الصناعية. وهدام مردة بشكل عام إلى أن الشركات المتعددة الجنسيات تجمل من الأسواق الناشئة مكاناً لإنتاج العتاد الحاسوبي، وأن الدول النامية تبذل جهودها لتطوير قدراتها في مجال إنساج تقنيات المعلومات محلياً لاستقطاب تعهيد الشركات عمر الوطنية.

وثمة تطوران عوريان في صناعة تقنيات المعلومات يساعدان الاقتصادات النامية والناشئة، وهما: (1) تطوير البرمجيات المفتوحة المصدر، مثل لينوكس Limux (2) تفصيل وتوطين المنتجات البرمجية والمواقع الإلكترونية حسب الحاجة، لمصالح الأسواق المحلية والإقليمية. فمثلاً، تنشأ أهم الفرص من تعاظم الطلب على "تعريب" البرمجيات في الشرق الأوسط. وثمة عدد من الشركات التي تتخذ من دولة الإمارات العربية المتحدة والأردن ومصر مقراً لها، بدأت سلفاً بتحويل نشاطها من إنتاج محتوى الوسائط إلى استضافة مواقع الويب.

وقد توصل تقرير UNCTAD لعام 2003، بعنوان «التجارة الإلكترونية والتنمية» Electronic Commerce and Development إلى أنه مع كون الاتجاهات المذكورة آنضاً واحدة، فإنها تتطلب جميعاً بنية تحتية تقنية ويبدأ عاملة ماهرة ليسست في متناول معظم الشركات الصغيرة في اللدول النامية.

أما مؤسسات القطاع العام في الاقتصادات النامية فتتحول ببطء لكن بخطى والثقة ، وهذا مرده إلى الفرص والتهديدات التي ينطوي عليها تطوير تقنيات الإنترنت والنظام الاقتصادي الجديد. وقد تجاوز العديد من جهات القطاع العام الآن مرحلة النشر الإلكتروني على الويب، وبدأت تطوير قدراتها في بجال المعاملات الإلكترونية. وتفسح نظم المعاملات الفردية الطريق للعمليات بين الأطراف end-to-end القائمة عمل الإنترنت. وستواجه الشركات في المستقبل القريب تحدياً جديداً، وهو أن التقنيات التي تقدم قيمة محسنة في الإدارة العامة ستتمخض عن مطالب جديدة تشمل تحسين رد فعل الحكومات، وشفافيتها، وإحسامها بالمسؤولية.

ومن الآثار البارزة لثورة الإنترنت في الحكومات التغير في مفهوم المواطن. فالجهات المحكومية شهيرة عموماً بيروقراطيتها واهتهاماتها الوظيفية المضيقة. وهدا سببه التوجه نحو عدم دمج الخدمات فيها بين الإدارات الحكومية عند الاستجابة لاحتياجات المواطنين. والدافع إلى ذلك، جزئياً المهارسات والثقافات الراسخة، وحقيقة أنه من الصعب جداً من ناحية إدارية دمج الأنظمة والمهارسات بين شتى الإدارات. وقد أثبتت الإنترنت أن تكلفتها فعالة اقتصادياً بالنسبة إلى المؤسسات البيروقراطية الكبيرة في القطاع الخاص، وإلى عدد كبير من مؤسسات القطاع العام البيروقراطية في الاقتصادات المتقدمة.

وثمة اختلافات جدية في طريقة استخدام التعابير تطبع غنلف أنسكال الجدل والنقاش الذي يدور حول المسائل المتعلقة بأثر الإنترنت في الحكومات والإدارة العامة. فهناك بعض المؤلفين لا يميزون بين الحكومة الإلكترونية والحكم الإلكتروني. فحين يتعلق الأمر بالحكومة الإلكترونية، ما أكثر المقالات التي تتطرق إلى مسألة الطريقة التي تغير جها التقنية عموماً، والإنترنت خصوصاً، قنوات التوصيل الخاصة بالجهات الحكومية تغييراً جذرياً، ابتداء بدفع رسوم مواقف السيارات إلى الحصول على البيانات الخاصة بالمناخ لتحديد الأماكن المتوقعة التي يمكن للمرء أن يقضي حياته فيها بعد التقاعد. أما الحكم فيشمل جزئياً إشراك المواطن بالسياسة على نحو مناسب، وقد يكون للتقنية أثر مهم في تحديد شكل هذه المشاركة وحجمها (Toregas, 2001).

وهناك نقاش بارز يدور حول مسائل الفجوات الرقمية، ويتم فيه تحديد: (1) الـذين يتصلون بالإنترنت مقابل أولئك الذين لا يتصلون بالإنترنت؛ (2) الـذين لـديهم اتصال سريع بالإنترنت مقابل من لليهم اتصال بطيء قد يحد من غنى مشاركتهم الوظيفية في الحكومة الإلكترونية؛ (3) الذين يفتقرون إلى الخبرات اللازمة، والتدريب، والمهارات، والراحة، التي تمكنهم من الاستفادة من أي شكل من أشكال التسهيلات.

ومن المزايا المزعومة للحكومة الإلكترونية والحكم الإلكتروني الطريقة التي تمكن نموذج الاتصال الجديد هذا من تعزيز الشفافية التشغيلية للحكومة وسرعة تجاوبها مع احتياجات المواطنين ورغباتهم. وهناك طرق عديدة يمكن بها استخدام كلمة "الشفافية"، ابتداء بشفافية الإجراءات الإدارية. وفي هذه الحالة، يكون مفهوم الشفافية أكثر صلة ب"القدرة على الفهم". فحين يتم تصميم برامج الحكومة وخدماتها ليتفاعل معها المواطنون بشكل مباشر عبر الإنترنت، يجب على المصممين بدل جهد أكبر في التفكير بطريقة تجعل أي إجراء إداري أيسط ما يمكن بالنسبة إلى العميل. وقد لا يكون مشل هذا التبسيط مطلوباً عند تصميم تطبيقات برجية موجهة إلى موظفي الدولة، لأنه من المفترض أن يكونوا أكثر دراية بخلفية التعقيدات الإدارية من المواطنين بشكل عام.

وباختصار، يواجه مصممو النظم العاملون في بجال الإنترنت تحمدياً يتمشل في البيئة التصميمية المقيدة نسبياً، وذلك فيها يتعلق بالواجهة الأمامية لتصفح الإنترنت، بالإضافة إلى جمهور لا يُفترض أنه على اطلاع عميق على التعقيدات الإدارية. وهكذا فإن الحل الوحيد هو إعادة تصميم العملية داخلياً بشكل يحجب التعقيدات الداخلية للمعاملات،

بها يضمن في الوقت نفسه قدرة المستخدِم على تحقيق أهدافه. وهناك أيضاً دعوات متزايدة تطالب بتكوين عمليات تحجب تعقيدات الهيكل التنظيمي للحكومة وآلياتها. وهذا في حد ذاته جزء من السبب في أن أنصار الحكومة الإلكترونية ينظرون إلى بوابات الحكومة التي تقدم كل الخدمات في "مكان واحد" على أنها خصيصة ذات أهية فائقة.

ولا تتوقف الحكومة الإلكترونية عند مستوى التعامل فقط. فهناك أيضاً ما يسمى في أدبيات التجارة الإلكترونية مستوى "العمليات بين الأطراف". فعل سبيل المشال، حين تكون هناك عمليات روتينية حكومية تتطلب قدراً وسطاً من الدراسات والموافقات تكون هناك عمليات روتينية حكومية تتطلب قدراً وسطاً من الدراسات والموافقات الاكترونية عندائذ أن تمنح المواطن فرصة متابعة طلبه من خلال طلب الاستعلام الإلكترونية عندائذ أن تمنح المواطن فرصة متابعة طلبه من خلال طلب الاستعلام الإلكتروني on-line. وبعبارة أخرى، يمكننا تخيل أن المواطن يقدر على تحديد (أ) الوقت الذي استغرقته كل خطوة من خطوات العملية؛ (ب) موظف الإدارة المسؤول حن كل خطوة؛ (ج) الشخص الذي يمكن الاتصال به لتسريع وتيرة المصل. فالقدرة على تتبع بعائث فيديكس FedEx وغيرها من الطرود المرسلة بالمريد السريع هي إحدى البشائر بعائث فيديكس FedEx وغيرها من الطرود المرسلة بالمريد السريع هي إحدى البشائر بارزاً، وتزيد في الوقت نفسه درجة الشفافية والمسؤولية.

وفي مسيرة التغيير هذه كلها، هناك ما يشير إلى وجود دفع مؤسساتي، يقابله قدر أكبر من جذب المواطنين. وقد لاحظ Slevin (2000) أن الاتجاهات الاجتماعية في كل الدول المتقدمة تضمنت درجات متصاعدة من رد الفعل، أي ميل المواطنين والزيائن إلى الاستجابة الملموسة للأحداث بناء على اختيارهم هم، وليس مجرد قبول تفسيرات السلطة. ففرف الدردشة، والرسائل الفورية، والقدرة على مراقبة التنائج الاجتماعية والاقتصادية كلها تساعد المواطن العادي في المشاركة بسهولة أكبر وبشكل مباشر أكثر في مسائل تتصل بالسياسة العامة. وتعني هذه التقنيات أنه يمكن للأفراد السعي إلى الخصول على المعلومات والآراء والتفسيرات البديلة دون وساطة المحترفين في شعى المهادين.

وهكذا تكون الإنترنت قد ضاعفت خسارة التبجيل الذي حظي بــه الأطبــاء والمحــامون والموظفون المدنيون وسائر المهن الأخرى.

وتعد الشفافية قاسماً مشتركاً أيضاً بين رد الفعل والحكومة الإلكترونية/ الحكم الإلكترونية/ الحكم الإلكتروني. وقد حرص Slevin (2000) على الإشارة إلى أن رد الفعل الاجتماعي لم يبدأ مع الإنترنت، وأنه حتى لو لم تتطور الإنترنت فرضاً، سيبقى رد الفعل الاجتماعي على وضعه. وعلى كل حال، ها هي الإنترنت موجودة، وستسهم في زيادة طلب المواطنين على المشاركة في أعمال الحكومة مع تطور قدرات الحكم الإلكتروني بالمشكل الذي يسمع بذلك. وفي الواقع، قد تكون المستويات المتصاعدة لمرد فعل المواطن هي نفسها القوة المحركة في عملية تكوين قلرات الحكم الإلكتروني.

وحين يتعلق الأمر بالخدمات، ثمة موضع تقاسم الحكومات فيه الخاجس نفسه الذي ينتاب القطاع الخاص، ألا وهو مسألة التركيز centricity أي توجيه أو تركيز عملية بحد ذاتها. ويعني تركيز المؤسسة أن تقديم الخدمة منصب على الخصائص الهيكلية للمؤسسة وموظف الدولة، وليس على احتياجات المواطن. وقد يكون تركيز المؤسسة ملائماً كلياً لأمور لا تهم المواطن أو الزبون كثيراً. وغالباً ما يعد التركيز مشكلة سببها "تسمية branding" الإدارات، حيث تمر رغبة المواطن بالوصول الواضح والسهل إلى خدمات الحكومة عبر رغبات الإدارات، أو الوكالات، أو الوزارات الخاصة، التي يسعى كل منها إلى حصد التقدير على أنه الجهة التي تقدم الخدمة المعنية تحديداً. وتصبح يسعى كل منها إلى حصد التقدير على أنه الجهة التي تقدم الخدمة المعنية تحديداً. وتصبح المشاركة في العملية المعنية. فالحكومات الاغتصاص حين تتعدد جهات الاختصاص عمليات فرض الضرائب، والانتخابات، وتقديم الخدمات. وهذا ليس بالتطور الجديد طبعاً، فها أكثر الحالات التي تأخر فيها تنفيله برامج المنح شهوراً لأن جهات الاختصاص طبعاً، فها أكثر الحالات التي تأخر فيها تنفيله برامج المنح شهوراً لأن جهات الاختصاص المختلفة ظلت تتجادل حول مكان الشعار الخاص بها على المغلف الذي يتم إرسال المختلفة ظلت تتجادل حول مكان الشعار الخاص بها على المغلف الذي يتم إرسال

المنحة فيه بالبريد. وقد لا يبالي المواطنون بالجهة التي تقوم بإصدار جوازات السفر، أو رخص قيادة السيارات، أو فواتير الماء؛ لكن هذا الأمر يهم المزودين كثيراً. ولـذلك قـد تغدو البوابات من نوع "المكان الواحد" الذي تقدَّم فيه كل الخدمات مساحة حرب في المستقبل.

يما جملت Dutta بما تصدير المحكومات الاضطلاع بثلاثة أدوار غنلفة عند تطوير المحكومة الإلكترونية على المستوى الوطني. فيمكن لها أن تكون من المنتجين، أو المسترين، أو المتجين، أو المسترين، أو المتزين، فالحكومات التي تقوم بتطوير ونشر سلع تقنيات المعلومات والاتبصالات وخدماتها ويناها النحتية يشار إليها باسم المنتجين. والحكومات التي توفّر بيئة تمكينية، بها في ذلك تهيئة البيئة الاقتصادية الكلية، والسياسة المالية، والسياسة التنظيمية، والسياسة التعليمية، والسياسة التعليمية، والسياسة المحكومات التي تبادر إلى تنفيذ الحكومة الإلكترونية، ومعالجة الفجوات الرقمية في البلاد، وجعل تقنيات المعلومات والاتصالات أولوية وطنية، فيشار إليها باسم المتزعمين. وبناء على هذا التصنيف، تنضمن الدول المتزعمة دولاً مثل سنغافورة وهونج كونج ودولة الإمارات العربية المتحدة.

وتلعب الحكومات دوراً مهماً بصفتها مستخدماً التقنيات المعلومات/ الاتصالات. فهي تستخدم تقنيات المعلومات الإصلاح الحكومة، وتعزيز مشروعات التجارة الإلكترونية على كافة مستويات الحكومة، وتمكين سداد الفرائب والقيام بعمليات الشراء عبر الإنترنت. ومن بين الأمثلة على الاقتصادات النامية ذات القدرة العالية في مجال الحكومة الإلكترونية دولة الإمارات العربية المتحدة وجههورية كوريا والمكسيك والكويت والأرجنتين ولبنان والبحرين وأوروجواي وتشيلي. ومن الأمثلة الجيدة على الحكومات النامية التي تقوم بأدوار نشيطة بوصفها مستخدماً للتجارة الإلكترونية حكومة دبي في الإمارات العربية المتحدة التي تستخدم الإنترنت استخداماً مكتفاً في شراء المواد من الشركات التي تديرها الدولة (تم تتفيذ ما يصل إلى 7.5٪ من عمليات الشراء عام 2003 عبر الإنترنت).

## أنماط تقديم الخدمات والاستعداد الإلكتروني

هناك عوامل عديدة أسهمت في تنامي شعبية الحكومة الإلكترونية في الدول النامية، لكن السبب الأهم هو ذلك الفرق الجوهري، من حيث الفائدة والناحية العملية، اللذي احدثته الحكومة الإلكترونية في الاقتصادات المتقدمة بها مختص بتقديم الحدمات، وتوفير المعلومات، والإدارة الداخلية للقطاع العام. فالعديد من الدول التي طورت قدرات لافتة في إنشاء تطبيقات التقنيات المعلوماتية تشعر أنه بوسعها "القفز خطوات" لتحقيق الفائدة من القنوات الإلكترونية الجديدة المتاحة لتقديم الخدمات الحكومية.

وفي السنوات العشر الأخيرة، مرت دول كثيرة بعمليتي التحرير والنمو الاقتصاديين عملاً بنصيحة وكالات رائدة، أهمها البنك الدولي وصندوق النقد الدولي. وقد حققت عدة دول نامية كبيرة، كالهند والصين، نمواً تراوحت نسبته بين 6 و10/على مدى السنوات العشر السابقة، والدول التي على هذه الشاكلة جاهزة الآن للانتقال إلى المرحلة الثانية من الإصلاح، ويخاصة إصلاح الحكم. ونظراً إلى أن مشروعات الحكومة الإلكترونية التجريبية في عدد من الدول أثبتت آثارها الإيجابية في مكافحة الفساد، وتعزيز الشغافية، ونوعية الحدمات، ترى هذه الدول في الحكومة الإلكترونية أداة قيمة لإصلاح الحكم.

وبالإمكان تصنيف تطبيقات الحكومة الإلكترونية وفقاً للقطاعات التي تتم خدمتها، بدءاً بتقديم الخدمات إلى المواطنين، وقطاعات الأعيال والصناعة، ووصولاً إلى تقديم المخدمات إلى المواطنين، وقطاعات الأعيال والصناعة، ووصولاً إلى تقديم المخدمات إلى الإدارات الحكومية الأخرى. والمدف الرئيسي من ذلك هو تعزيز الكفاءة والفاعلية. ويمكن الحد كثيراً من التكاليف بفضل البيئة اللاورقية التي تتدفق فيها المستندات الإلكترونية من محطة عمل إلى أخرى للحصول على المواققة وإجراء اللازم. وهناك تكاليف تُدفع مرة واحدة ثمناً للعتاد الصلب/ البرمجيات وغير ذلك من المصروفات التشغيلية الأخرى المرتبطة بمثل هذه التطبيقات. ومن المحتمل أن يحصل التخفيض النهاي في التكاليف من الوفر المتحقق من الاستغناء عن تغزين الملفات الورقية.

أما الميزة الأهم فهي الفاعلية المظمى، لأن العبء الإداري الملقى على عاتق صانعي القرار قد تضاءل، عما يتيح لهم تكريس وقت أطول للمسائل المهمة المتعلقة بصناعة السياسات والقرارات. وفي معظم الحالات، تمكّن البيانات التي تم الحصول عليها بوساطة النظام الإلكتروني من تحسين المتحكم بإنتاجية الموظفين ومراقبتها، وتسهيل التعرف على مكامن التأخير والفساد، وتجميع البيانات التاريخية التي يمكن التنقيب فيها بسهولة بغية تحليل السياسة فيها بعد. وثمة ميزة مهمة أخرى وهبي قدرة شتى الجهات والإدارات على نقاسم البيانات بصيغة إلكترونية.

وفي الشرق الأوسط، غدت الحكومة الإلكترونية أولوية متزايدة. ولا غرو في أن دولة الإمارات العربية المتحدة تعد هنا مثالاً تحتفيه الدول المجاورة. فقد بدأت دبي العمل صلى مشروع حكومتها الإلكترونية في نيسان/ أبريل 2000، حين قمام سمو المشيخ محمد بن راشد أل مكتوم، حين كان يشغل منصب ولي عهد دبي ووزير الدفاع في دولة الإمارات العربية المتحدة، بتقديم عرض للكيفية التي تحت بها الحدمات في الماضي، وكيف يمكن استخدام تقنيات المعلومات والإنترنت لتحسين الخدمات المقدمة. فخدمات الحكومة الإلكترونية في دبي تتضمن مشروع "تقنية للجميع" العواطن الإلكترونية في دبي تتضمن مشروع "تقنية للجميع" المواطن الإلكترونية "الموظف الإلكترونية يساعد السكان في فهم آلية عمل حكومة دبي الإلكترونية؛ وبرنامج "الموظف الإلكتروني" أحداهما المائي يدرب موظفي الحكومة. وقد حققت دولة الإمارات العربية المتحدة أحد أهدافها المتمثل في نقل أكثر من 70% من خدماتها العامة إلى الإنترنت عمام 2005

وتقدم حكومة دبي الإلكترونية حالياً ما يزيد على 2000 خدمة إلكترونية من خلال بوابتها الإلكترونية من المنتقلة بوابتها الإلكترونية على شمل 100 مدينة رئيسية، أجراه معهد الحكم الإلكتروني في جامعة روتجرز Rutgers، جامعة والاية نيوجيرسي عام 2003، أن دبي احتلت مرتبة متفوقة على العديد من المدن المتقدمة رقمياً في العالم، بإفيها دبلن وباريس وكوينهاجن، وذلك فيها يتعلق بالخصوصية والأسن على

بوابتها الرسمية. وقد قام المسح الخاص بالمواقع الإلكترونية للمدن الرسمية بتصنيف دبي في المرتبة التاسعة، إلى جانب أوكلاند، حيث أحرزت 7.86 نقطة من أصل 20، وذلك مقابل متوسط العلامة البالغ 2.85. كما صنف المسح دبي في المرتبة الحادية عشرة عالمياً في والمتوسية من المسح فقام باختيار مدى توافر سياسات الخصوصية ونوعيتها، والمسائل المرتبطة بالتوثّن (التحقق من الهوية (authentication)، والتشفير encryption)، والتوقيع المرتبطة بالتوثّن (التحقق من الهوية (المائل المرتبطة بالتوثّن (المتحقق من الهوية (المائل المرتبطة بالتوثّن (المتحقق من الهوية (المائل المرتبطة المرتبطة المرتبطة المنتخدام الكوكيز (الكمكات) coccyption، ويحسب التنائج التي توصل إليها المسح، بيّنت 17 مدينة فقط أنها حددت للؤسسات التي تقوم بجمع البيانات على مواقعها الإلكترونية، و14 مدينة فقط محددت نوعية البيانات التي تم تجميعها. أما دبي فكانت واحدة من 12 مدينة حددت مياسة الخصوصية التي تتبع الأمرين كليها.

وفيا يتعلق بتقديم الخدمات، صنفت دبي في المرتبة الخادية عشرة عالمياً، حيث أحرزت 8.25 نقطة (من أصل 20) مقابل المتوسط العالمي البالغ 4.77 نقطة. وقد أورد التقرير دبي أيضاً واحدة من 10 مدن لديا مواقع إلكترونية تتبيح للمواطنين تسديد "الرسوم" عبر الإنترنت.

وهذا المسمح الاستطلاعي، الذي استخدم 92 مؤشراً رئيسياً لتقويم المواقع الإلكترونية وفق خسة معايير جوهرية، منح كلاً من هذه المعايير 20 نقطة إضافية، ليصبح عدد النقاط الإجملي 100 نقطة. ويحساب المعايير كلها، صُنفت دبي في المرتبة الثامنة عشرة، متقدمة على سيدني وجاكرتا. أما المدن الخمس الأولى في الحكم الإلكتروني فكانت سيثول وهونج كونج وسنغافورة ونيويورك وشنغهاي.

ويحسب المسح الاستطلاعي الذي أجرته جامعة روتجرز، كانت دبي للدينة العربية الوحيدة التي احتلت مركزاً في قائمة أفضل 20 مدينة. أما بقية الملدن العربية التي ظهرت في قائمة المدن الـ100 الأولى فكانت عهان والمنامة والرياض والقاهرة ويعروت. وقد استخدمت الدول النامية ثلاثة نياذج تقديم عيزة هي:

(1) الإدارات التي أنشأت مواقع لها على الإنترنت، حيث يتفاعل المواطنون من خلالها مع المشغلين التابعين للإدارات/ القطاع الخاص الذي يصلون إلى البيانات والمعلومات من محطات طرفية متصلة بالإنترنت وموجودة في مقر الإدارة المعنية؛

(2) مراكز الخدمات الموجودة بشكل مربح في أماكن عامة يتم في كل موقع منها تقديم شتى الخدمات: الدفع، وإصدار التراخيص والشهادات. ويمكن لهذه المراكز توجيه الحركة بسرعة من مراكز الإدارات إلى مركز الخدمات (كيا هي الحال في البرازيل). ويتطلب بناء مثل هذه المراكز، التي يجب أن تتعامل مع عدة إدارات، وجود تنسيق أسامي، وربيا إنشاء جهة منفصلة خاصة بالمشروع؛

(3) الخدمة الذاتية عبر بوابة مصممة لتقديم الخدمات المتنوعة، على أن يتم تصميم واجهة الموقع بشكل مربع (باستخدام واجهة الموقع بشكل مربع (باستخدام أسلوب دورة الحياة، كما في سنغافورة). والابد من حوسبة خلفية كاملة، كما تتوافر عادةً برجيات وسطية تقوم بتوجيه طلبات الوصول إلى المعلوصات الواردة من قواصد البيانات/ المواقع الإلكترونية الخاصة بمختلف الإدارات. ولتقاسم البيانات، الابد من تكامل بين خوادم الطرف الخلفي.

ويب أن تكون هناك سياسات تحكم تعريف البيانات، وهيكلية البيانات، والتصميم الطبقي لكل تطبيق فردي للإدارات. وفي توفير الخدمات الذاتية، من المفترض بشكل طبيعي وجود انتشار عال للإنترنت، واستعداد المواطنين الاستخدام البوابات، وقدرتهم على ذلك. ولابد أيضاً من تعزيز معدلات تبني هذا الاستخدام من خلال الأفعال الواعية والحوافز الأخرى. ولإنشاء بوابة لابد من قيادة مركزية قوية تقوم بالتنسيق الواسع؛ حتى إن تم ذلك فسيكون من الصعب تحقيق الهدف الرامي إلى تكوين حكومة مشتركة حين تتطلب خدمة من الخدمات الحصول على موافقات العديد من الإدارات المختلفة. ولكي تكون الحكومة الإلكترونية ناجحة لابد للحكومات من رفع جاهزيتها. ويقدم هيكل

الاستعداد الإلكتروني وسيلة تساعد مسؤولي الحكومة في إضافة الأعمال إلى قرارات التفنية لتكوين مؤسسات تتميز بالتركيز والمرونة والعقلية المنفتحة.

وقد حدّ الكساد الاقتصادي العالمي السائد منذ عام 2000 من الإنفاق على تقنيات المعلومات، وأعاد تقليص مبادرات البنية التحتية العامة في معظم الدول المتقدمة والنامية. لكن ثورة الإنترنت تمضي قدماً. وتعيد الإنترنت اختراع الطريقة التي تتفاعل بها الشركات مع زبائنها ومع غيرها من الشركات؛ وبوتيرة متزايدة مع الحكومات. كيا توثر القوة الاقتصادية في مدى الاستعداد الإلكتروفي، لكنها لا تعد عددة لها. وتتجلى فائدة الإنترنت المتزايدة في الاقتصادات المتقدمة والنامية على السواء. حيث يمكن للمواطنين تنزيل الوثائق الحكومية، وإرسال عائداتهم الضربيية، والمشاركة في المتديات الإلكترونية مع مسؤولين متنخيين في سنغافورة وهلسنكي ولندن وأوتاوا؛ وفي كيب تاون ومساو باولو

والأسواق التي يفوق عدد الهواتف النقالة فيها عدد الحواسيب الشخصية المستخدمة، بها في ذلك جل دول العالم النامي، تغدو الأجهزة اللاسلكية فيها آليات لتقديم حدمات الإنترنت. ولذلك ليس هناك ما يثير الدهشة في أن الخدمات المصرفية عبر الهاتف النقال في الفلين والصين أكثر تطوراً من الولايات المتحدة الأمريكية (2004, EIU).

وتُعد بعض الاستراتيجيات الحكومية الرامية إلى توسعة البنية التحتية الرقمية وحث الناس على استخدامها أفضل من غيرها. فمجرد إدراج المعلومات على الإنترنت وإظهار الموقف العاطفي لم يعد كافياً. ولإحداث تأثير قوي في النشاطات اليومية للمستهلكين والشركات، يجب على الحكومات النهوض بدورها كمتبنَّ مبكر، وتعزيز البرامج التعليمية والتشريعية التي تصنع الفرق. كما تسهم مبادرات الحكومة الإلكترونية في النهوض المطرد لاقتصادات دول على غرار سنغافورة وهونج كونج وكوريا.

وهناك أبعاد عديدة لاستعداد الحكومة الإلكترونية، وأحد جوانب الاستعداد نـضج البنية التحتية واستخدام مكاتب الدعم الخلفية في شتى الإدارات. فعلى سبيل المشال، يعمد استخدام البريد الإلكتروفي بين إدارات الحكومة مؤشراً على الاستعداد. ويعتمد الاستعداد أيضاً على الاستعداد ويعتمد الاستعداد أيضاً على العناصر المكونة للخدمة المدنية. فقبول إعادة الهندسة، وتقاسم المزيد من المعلومات، ومعاملة المواطن بوصفه زبوناً، تعد كلها مؤشرات على الاستعداد القوي. ومن الصعب إحراز تغيرات في المواقف ما لم يكن هناك بطل على المستوى السياسي وقيادة قوية ضمن الإدارة. ولابد من تحديد هؤلاء الأبطال الإداريين ومن تكوين لجان تنسيق على مستوى الإدارات. وثمة جانب أخير للاستعداد ألا وهو وهي المواطنين وإلحاحهم؛ أي مواطنون على دراية تامة بحقوقهم، ومستعدون للتعبير عنها والنشال من أجلها في حال جوبهوا بالتراخي وانعدام الكفاءة. وينشر بيانات الأداء ومواثبتي المواطنين، يمكن للحكومة الإلكترونية أن تكون وسيلة لتعزيز الوعى لدى المواطن.

ولتقديم خدمات الحكومة الإلكترونية، لابد من وجود انتشار قبوي للإنترنت في المنازل، أو وجود أعداد كبيرة من الأكشاك العامة. وللتعامل مع الدفع الإلكتروني، وبناء الثقة بين المواطنين والحكومة بإجراء المعاملات من بعيد، لابد من وجود إطار قانوني، ويشاء ويشتمل الدور الذي ينبغي على الحكومات لعبه في مسيرة تعزيز الاستعداد لتقديم الخدمات الإلكترونية على دور "الفاعل"؛ أي تقديم الخدمات الحكومية إلكترونيا، ودور تمكيني يشجع القطاع الخاص على تقديم الخدمات الإلكترونية. وعلى الحكومات تطوير رؤية واستراتيجية، وتكوين تنظيم يدهم الحكومة الإلكترونية ويحفزها، ويبني القدرات البشرية، وسيم السياسات التي تستقطب الاستثهارات الخاصة في البنية التحية ويطور تطبيقاتها.

كها يقدم التمويل العام لمبادرات الحكومة الإلكترونية مقياساً آخر الالتزام الحكومة بأعمال الإنترنت. فالحكومة السنغافورية تقدم الدعم المللي للتكاليف الاستشارية الخاصد بالأعمال الإلكترونية، والاتسصالات بالإنترنت، وعمليات شراء العتاد الحاسوبي والبريجيات للشركات المؤهلة. كها دأبت إدارات الشركات المتوسطة والصغيرة الحجم في تايوان على تقديم دعم مالي طوال الفترة 2000-2006 لمساعدة 2000 شركة عاملة في 200 صناعة علية، وذلك بهدف مساعدتها في إنشاء قواعد بيانات على الإنترنت ونظم تجارية إلكترونية. وبمثل أنواع المدعم هذه، تأمل الحكومة حتَّ الشركات على التحول من إنتاج المعدات الأصلية إلى التسويق واللوجستيات العالمية. ولمساعدة الشركات في طَرق شبكات الإمداد العالمية الإلكترونية، غطت ميزانية ماليزيا لعام 2002 تطوير "روزيتا نيت" RosettaNet، وهي منصة قياسية عالمية لإدارة سلسلة الإمدادات، كها خففت الاستقطاعات الضريبة للنفقات الناتجة من تطبيقها (2003 EEU, 2003).

ليس من حكومة مستعدة كلياً ومن كل النواحي، وإحدى الخطوات المهمة في التحضير للحكومة الإلكترونية بناء القدرات داخل الحكومة بغية إدارة تنفيذ المشروعات. وقد عملت بعض الولايات، مثل أندرا براديش Andhra Pradesh المندية، التي تعد رائدة في تنفيذ الحكومة الإلكترونية، على الاستثار بسخاء في تدريب كبار موظفي المعلومات. حيث قامت أندرا براديش بتدريب نحو 100 موظف تم انتقاؤهم بعناية من صفوف الإدارة المتوسطة والعالية في برامج تدريبية مكثفة أجريت لهم في مكان العمل. ومن المتوقع أن يتسلم هؤلاء المتدربون مناصب قيادية بهدف تطبيق الحكومة الإلكترونية في 100 إدارة من إدارات الولاية. وقد تعرف أولئك المتدربون على التفنيات، عما سيمكنهم من التعامل المربح مع شركاء في القطاع الخاص لشراء شتى صنوف المنتجات والخدمات. وشملت هذه البرامج التدريبية أيضاً موضوعات مهمة أخرى، مثل تحليل وتصميم وشملت هذه البرامج التدريبية أيضاً موضوعات مهمة أخرى، مثل تحليل وتصميم العمليات الإدارية، وإدارة المتغير.

كيا تحتاج الحكومات إلى تكوين نظام حوافز يجعل تلك الإدارات سباقة في وضع تقديم الحدمات الإلكترونية موضع التنفيذ. ولابد أيضاً من إعادة تحديد السياسات التي تمكن الإدارات من فرض رسوم على المستخدمين بعد أن يتم إدخال تطويرات بارزة على نوعية التقديم. فلو شمح للإدارات الاحتفاظ برسوم الاستخدام، والقيام باستثمارات تبدف إلى إنشاء أنظمة تقديم جديدة، لتشكل بذلك حافز قوي لتنفيذ تعليقات الحكومة الإلكترونية.

ولابد من إجراء دراسات تقويمية منتظمة لقياس الفوائد المتحققة أثناء التنفيذ ويعده. فإلى الآن، لا تستند فوائد الحكومة الإلكترونية على وجه العموم إلى حقـائق أو دراسـات. ويجب أن تجرى الدراسات التقويمية على يد وكالات مستقلة. كما يجب على الأطراف المعنية ذكر الفوائد المتحققة، والمشكلات المستمصية. ويمكن أن تتمخض التقويات الجدية عن معلومات راجعة تفيد في رسم استراتيجية وطنية، وتصميم مشروعات فردية وتنفيذها. وقد بدأت بعض المشروعات التي علت ناجحة (والتي حصلت جوائز من مؤسسات دولية) تترنح. ويفيد تقويم رعاه البنك الدوئي لأربعة مشروعات في الهند بمأن اثنين منها في طريقها الأن إلى الفشل. ويمكن ضمان الديمومة الطويلة حين لا يُنسب الإبداع إلى مدير إداري واحد، بل يكون ملكاً للإدارة برمتها.

ويمكن للحكومة الإلكترونية طرح جدول أعيال يضم قضايا مشل إصلاح الحكم والإصلاح المالي، والشفافية، ومكافحة الفساد، والتمكين، والحد من الفقر. والفائدة التي يمكن أن تتحقق معروفة، لكن التنفيذ صعب. وقد أظهر الرواد في دول عديدة أن المكاسب يمكن أن تكون حقيقية، وأنه يمكن تنفيذ المشروعات بنجاح. لكن التحدي يكمن في التشجيع على الاستخدام الواسع.

### قياس مدى الاستعداد للاقتصاد الرقمى

يقاس مدى الاستعداد بتقويم ميادين الاقتصاد الرقعي الأحوج إلى المشاركة. وتـ وثر الغية والقصد من كل نتيجة من النتائج في مستوى التقويم، والعوامل المتضمنة، والطريقة التي يتم بها استخدام النتائج. فعلى مستوى الاقتصاد الوطني مثلاً، تـم تـصميم "دليل التي يتم بها استخدام النتائج. فعلى مستوى الاقتصاد الوطني مثلاً، تـم تـصميم "دليل والمحيط الهادئ (APEC, 2000) بهدف إكياله على مستوى الحكومة. وقـد تـم تطويره ليستخدم بالشراكة بين الحكومات والأطراف المعنية بغرض تحديد الميادين التي تحتاج إلى المنيد من التطوير سياسات تهدف إلى تشجيع التجارة الإلكترونية أو إزالة العوائن من طريق التجارة الإلكترونية. ويتناول التقويم عوامل مشل مستويات المبنية المتحيد التغينة، والمدخول إلى الإنترنت، واستخدام الإنترنت، وتـدريس تقنيات المعلومات، والإطار التنظيمي للتجارة الإلكترونية. وإنافة ما مانتائج استخدامها مدخلاً في عمليات

التخطيط الاستراتيجي، وليس نظاماً تنافسياً يهدف إلى إحراز النقاط أو التفوق في التصنيف.

وثمة مقياس شامل آخر يحدد مدى الاستعداد للاقتصاد الرقمي، ويركز أيضاً على مستوى الاقتصاد الوطني، طورته وحدة إيكونوميست للمعلومات. وتستخدم هده الوحدة منهجية خاصة بها لتصنيف 60 دولة في أربعة مستويات من الاستعداد للأعهال الإلكترونية، أتباع الأعهال الإلكترونية، أتباع الأعهال الإلكترونية، أتباع الأعهال الإلكترونية (EIU, 2004). وتُنشر تصنيفات الاستعداد الإلكترونية هده على الموقع الإلكترونية (www.ebusinessforum.com)، وتستخدم لتقويم الأسواق الجغرافية ولغايات تتعلق بقياس مستويات الأداء. ويقوم اختصاصيو الدول الإراج البيانات الإحصائية الكمية والتقويمات النوعية في الفئات الست المشكلة التي تم

- الاتصال بالشبكة (30٪).
  - بئة الأعمال (20/).
- مستهلكو التجارة الإلكترونية وتبنى الأعيال (20/).
  - البيئة القانونية والتنظيمية (15٪).
  - الخدمات الإلكترونية الداعمة (10٪).
  - البنية التحتية الاجتماعية والثقافية (5٪).

وقد بينت وحدة إيكونوميست للمعلومات 70 مؤشراً للدرجات بيشة الأعبال التي توفر توقعات السنوات الخمس المقبلة، مفترضة أنه من غير الممكن تحقيق أعبال إلكترونية ناجحة من دون وجود بيئة أعيال إيجالية إجمالاً.

ولتقويم قدرة شركة ما على أداء عملها والمنافسة في الاقتصاد الرقمي، لابد من وضع مجموعة مختلفة من العوامل في السياق البيثي الكلي، أو ضمن حيثيات الإجراءات التصنيفية لنشاطات الأعهال الإلكترونية الحالية. ويبين بحث سابق تناول مدى استيعاب ابتكارات تقنية جديدة أن القدرة الاستيعابية تعتمد على المعارف والمهارات الموجودة، بالإضافة إلى التجارب السابقة، وتوافر تفنيات مماثلة (Cohen and Levinthal, 1990). وهذا يعني أنه لفهم واستيعاب الاستعداد للأعمال الإلكترونية، لابد من اختبار الكفاءات والمعارف والمهارات والقدرات والمواقف والموارد المعنية. وياقتضائهم هذا الأسلوب، أجرى Hartman وآخرون (2000) تحليلاً معمقاً لأنظمة سيسكو Cisco Systems وسلسلة من شركات الشبكات met companies الأخرى. وقد حدورا أربعة دوافع وسلسلة من شركات الشبكات met companies الأخرى. وقد حدورا أربعة دوافع رئيسية للتغيير تعدمهمة لنجاح أي شركة عاملة في الاقتصاد القائم على الإنترنت. وبالمثل، تضمنت بطاقة درجات الاستعداد للشبكة صفات: (1) الريادة؛ و(2) الحكم؛

وقد تم تطوير ونشر نسختين من بطاقة درجات الاستعداد للشبكة Scorecard المعتداد الشبكة (Kartman et al., التيسية الأربعة (Scorecard الميادين الرئيسية الأربعة (Scorecard المعتدات النسخة القصيرة من 20 عاملاً يمكن تقويمها بسرعة لتوفر مقياساً تقريبياً للاستعداد الشبكي. وهناك أيضاً نسخة أشمل، وهي أطول وأكثر تفصيلاً. ويمكن للمسديرين إكسال بطاقة السدرجات هذه إلكترونياً عسلى الموقسع الإلكتروني www.netreadiness.com وقد تم تصميم هذا المقياس لإعطاء لمحة عن الحالة الراهنة للاستعداد الشبكي للشركة، ولتقويم موقعها بالنسبة إلى غيرها في الصناعة نفسها، ولتقديم توصيات تصورية تهدف إلى تحسين موقعها التنافسي.

يتم حساب مجموع درجات الاستعداد الشبكي من علامات العناصر المكونة، وبالتالي نحصل على المستوى الحالي للاستعداد الشبكي في المؤسسة. واقترح Hartman وآخرون (2000) سلسلة تضم خسة مستويات من الاستعداد الشبكي للشركات تقوم مراحل تدرّجها المعرفي الإلكتروني، وأطلقوا عليها هذه المسميات: غير العارف بالشبكة، العارف بالشبكة، داهية الشبكة، قادة الشبكة، المتبصر بالشبكة. وهناك الآن تقليد راسخ من البحث يسود أوساط الاقتصادات النامية والناشئة يربط بين خصائص البيئة المؤمساتية ومدى الاستثهار الحاص وطبيعته. وقد عمل ذلك البحث على تفحص آثار الحصائص العامة للدولة القومية ;Levy and Spiller, 1996; Henisz and Zelner, 2000) مبينا ركز آخرون على جوانب معينة تحص البيئة القانونية أو التنظيمية (مثل: Oxley, 1999)، أما نحن فنحاول في عملنا هذا الربط بين نجاح التجارة الإلكترونية في دولة من الدول وعدد من الموارد الطبيعية والمؤسساتية التي تمتلكها الدولة. وسيغطي الفصل الرابع من هذا الكتاب تطور الفرضيات، أما الفصل الخامس فسيقوم بالتحليل التجريبي للبيانات التي تم تجميعها من عينة مختارة من الدول النامية.

### ما الذي يحدث على الأرض؟

تعتمد تأثيرات التغييرات التي تحدثها الإنترنت في الاقتصاد العالمي، وانعكاساتها على الدول النامية، اعتهاداً كبيراً على العوامل التي يمكن أن يؤثر فيها صانعو السياسات وقوى الأحول النامية، اعتهاداً كبيراً على العوامل التي يمكن أن يؤثر فيها صانعو السياسات ووقوى الأعلى وغيرهم من الأطراف المعنية. ولابد من تصميم السياسات والتعبير عنها في سياق استخدام الفرص الجديدة الخاصة بتكوين المعلومات والقيمة، وتحويلها، وتطبيقها، وتبادها، في تحسين إنتاجية الاقتصادات النامية وشركاتها. ولابد لعملية تصميم الاستراتيجيات التي يمكنها جعل التجارة الإلكترونية قوة للتنمية والتطوير من أن تتضمن بالضرورة عنصراً دولياً يدعم الجهود الوطنية عبر ضهان أن تكون الفكرة التنموية موجودة بطريقة مفيدة في المحادثات الدولية المتعددة الخاصة بالإنترنت، وتقنيات المعلومات والاتصالات وتنظيم تطبيقاتها الاقتصادية.

ونشوء فهم مشترك للعناصر الأساسية المكونة لاستراتيجيات التجارة الإلكترونية الخاصة بالتنمية، وبخاصة إذا تحتم ضم تقنيات المعلومات والاتبصالات إلى برامج معونات التنمية -كما يبدو مستحسناً- مسيؤدي إلى تسهيل إنشاء علاقة وثيقة بين استراتيجيات التجارة الإلكترونية والتعاون الدولي.

وتوحي أسماء ثورة التجارة الإلكترونية الجارية وسماتها بثلاثة أدوار، أو آثار، أساسية ومترابطة في الاقتصاد:

- الوصول إلى المعلومات والمعارف، مع زيادات مشيرة في قرة وسرعة الوصول إلى المعلومات، ومعالجة هذه المعلومات، وتكييفها، وتنظيمها، وأدى هذا بدوره إلى تسريع حمليات التعلم، والابتكار، وتكوين للعارف ونشرها، ويدلمك، قد يكون لتقنيات المعلومات والاتصالات الأثو العميق نفسه الذي كان لاختراع الطباعة.
- 2. تسريع وتيرة الإنتاج والمعاملات الجارية في الاقتصاد وتخفيض تكاليفها، فـنحول تقنيات المعلومات والاتـصالات في صلب كافـة أشـكال الإنتياج، والمعليات، والمعاملات آخـذ في التزايد. وهـذا يـودي إلى نشوء المتجات الذكية وعمليات التحكم في الزمن الحقيقي، عا يسر التجارة، والاستعانة بمصادر خارجية لـدهم الأعمال، والحصول صلى خـدمات المكاتب الخلفية، وكـذلك عُكـين الإنكـارات التنظيمية المتمعة. وفي هذا السياق، قد يكون اعتيات المعلومات والاتـصالات آثار عائلـة لتلـك التي خلفتها اختراعات المحـرك البخـاري، والكهرباء، والـصكك الخيلية، في خويل أنظمة الإنتاج والنقل.
- ق. إقامة الصلات فيا يين الناس، والمنظهات غير الحكومية، والشركات، والمجتمعات المحلية. وهذا يودي إلى نشوء التمكين، والمشاركة، والتسيق، واللامركزية، والتعلم الاجتهاعي، وإقامة الروابط بين المجموعات التي تمارس المهنة ذاتها، وتبيئة رأس المال الاجتهاعي، وموصلة هواجس المجتمع المدني. ولقد تزايد وصف تقنيات المعلومات والاتصالات بأنها "تقنيات الحرية" (1833) (1838). وقد لا يكون هناك شبيه تداريخي بالدفور المساعد الذي تلعبه تقنيات المعلومات والاتصالات في التنسة، والتمكن.

لابد لأي استراتيجية تنموية وطنية تحاول وضع الاقتصاد في موضع بمكّنه صن الاستفادة من الثورة الجارية من أن تلقى نظرة شاملة على الأدوار التمكينية للتجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. وغالباً ما يميل أنصار هــذا الإطــار أو ذاك إلى التركيــز على واحد من الأدوار التي تلعبها التجارة الإلكترونية على حساب الأدوار الباقية. فمثلاً، مال إطار "اقتصاد المعرفة"، الذي طورته منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، إلى التركيــز على دور المعرفة في الاقتصاد، أي النظر إلى دور تقنيات المعلومات والاتصالات فيها يتعلق بالوصول إلى المعرفة بشكل رئيسي.

لكن عين المعوفة تهمل الأدوار الأخرى المهمة لتقنيات المعلومات والاتصالات: المتمثلة في تسريع الإنتاج وإنجاز المعاملات وتخفيض تكاليفها، وتمكين الناس من التواصل، والخركة، والتنظيم، والتغلب على حزلتهم، وتقاسم خبراتهم ومعلوماتهم الخاصة بهم. لكن من سيات الدول النامية التكاليف المرتفعة للمعاملات واللوجستيات، وكذلك عزلة شراقح كبيرة من السكان.

وبدلاً من أن يتم التعامل مع تقنيات المعلومات والاتصالات على أنها قطاع منعزل بحد ذاته، لابد من استخدامها عيناً يتم من خلالها إعادة التفكير في استراتيجيات التنمية، وأداة لتمكين الفقراء. لكن هدا لا يعني أننا نؤمن بتقنيات المعلومات والاتصالات بوصفها حلاً تقنياً، بل إن فهم الطاقة الكامنة النا نؤمن بتقنيات المعلومات والاتصالات بوصفها حلاً تقنياً، بل إن فهم الطاقة الكامنة الكاملة والآثار الحاصة بالثورة التقنية الجارية ضروري لإدراك قدرتها على التطوير؛ أي أكثير مكثير من مجرد مساهمتها كقطاع. ومن الضروري أن نفهم أيضاً الأشياء التي تجعل تقنيات المعلومات والاتصالات مختلفة عن باقي التقنيات، أو عن الشورات التقنية التي مبقتها، وذلك لحشد السياسات الخاصة، والمؤسسات، والقدرات التي يجب أن تلازم سبقتها، وذلك لحشد السياسات الخاصة، والمؤسسات، والقدرات التي يجب أن تلازم الاستخدام الفاعل لتقنيات المعلومات والاتصالات بوصفها أداة تساعد في تحقيق التنمية والطوير.

ففي المملكة العربية السعودية مثلاً، يتم توجيه كل المناف للودية إلى الإنترنت عبر مجمّعات hubs تابعة للحكومة تقوم بحجب المحتدوى "غير اللاثق". وفي تركيا، هذاك قانون جديد للإعلام، أصبح ساري المفعول في أواصط عام 2002، يخسضع الإنترنت للقوانين الناظمة لوسائل الإعلام المرئية والمسموعة نفسها، عا يحد من حرية التعبير التي حظيت بها المواقع الإلكترونية التركية حتى ذلك التاريخ. وثمة بند في القانون يحظر على وسائل الإعلام نشر التشاؤم؛ وهو مصطلح يمكن التلاعب به ليشمل أي نقد يمكن أن يوجه إلى الحكومة. وبالإضافة إلى انعكاسات هذا البند على حرية الكلام، فسيجعل الرياح تجري في غير صالح مزودي خدمة الإنترنت المحليين، حيث تعمد الشركات إلى نقل مواقعها الإلكترونية إلى خوادم تقع خارج الدولة لتجنب المدخول في مشكلات مع السلطات.

وتحاول الحكومة السعودية، برخم عينها الساهرة على المحتوى، تعزيز استخدام الإنترنت في واحدة من أسرع أسواق الحواسيب المنزلية نمواً في العالم. وقد أدخلت شركة الاتصالات السعودية STC مؤخراً تقنية خط المشترك الرقمي DSL إلى كبرى المدن، كها لجأت إلى إجراء تخفيضات مهمة في أسعار خدمات الإنترنت والهاتف، بدأت عام 2003. وكانت نية شركة الاتصالات السعودية تخديم 3.3 ملايين مستخدم إنترنت نظامي بحلول عام 2005، لكن الرقم وصل مع نهاية 2007 إلى 4700000 مستخدم.

وفي شيال أفريقيا، تحاول الحكومة المصرية تعزيز وصول الناس إلى الإنترنت، بتزويدهم باتصالات مجانية (باستثناء أجور المكالمات). وفي ظل نظام جديد تروج له وزارة الاتصالات، ومعها الشركة المملوكة للحكومة، المصرية للاتصالات Telecom Egypt يمكن لمزودي الخدمة اللين يثبتون أنهم حققوا زيادة في استخدام الشبكة أن بحصلوا على 70٪ من عائدات المكالمات من المصرية للاتصالات، لكن ليس من بيع الاشتراكات. وتخطط المصرية للاتصالات الآن للتشجيع على استخدام الإنترنت في القطاع الحاص بتخفيض الرسوم الخاصة بخطوط الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN.

أما الصورة في أوربا الشرقية فمشوية بالضبابية بعض الشيء، فبرغم أن مسيرة ترقية البنية التحتية لتقنيات المعلومات متواصلة في أوربا الشرقية، فياتزال غير كافية لـ دعم بيشة أعيال سليمة. وتبقى الإنترنت تعانى عراقيل الرسوم الهاتفية المرتفعة مقارنة بمتوسط المدخل، ونوعية الاتصالات التي لا يعول عليها، وانخفاض معدلات الحواسيب الشخصية المملوكة. وغالبية الأوربين الشرقين الذين يتصلون بالإنترنت يفعلون ذلك من أماكن عملهم، وليس من منازهم. ومع أن المتقفين وأفراد الطبقة الوسطى يسقون طريقهم مستخدمين الإنترنت، أو لا تتمتع إلا بالقليل منها. لكن بوادر التحسن موجودة، حيث قطعت هنغاريا شوطاً لا بأس به في السنوات القليلة الأخيرة على طريق تحسين جودة الاتصالات بالإنترنت شوسعة مجال التغطية بالحزمة العريضة. وفي جهوريتي التشيك ويولندا، تتمخض المنافسة المتزايلة بين مزودي خدمات الإنترنت عن خدمات أفضل وأسعار أقبل. وترداد الفجوة الساعاً بين أوربا الشرقية وأوربا الغربية فيا يتعلق بتطور التجارة الإلكترونية، ويأوسع عمل هي عليه في استخدام الإنترنت والاتصال بها. ولا تزيد الميعات عبر الإنترنت في هنغاريا على 1.0% من عائدات الأعرار في حو 2.0 الاتحاد الأوربي.

ويعود الفضل في جل التقدم الذي تحقق على صعيد استخدام الإنترنت، وتبني الأعيال الإلكترونية، إلى مبادرة الحكومات. والعكس صحيح أيضاً، إذ يمكن إلقاء اللوم في عرقلة الاستعداد الإلكترونية على الحكومات في العديد من الدول لعدم قيامها بها يليزم، أو لتدخلها الضعيف. وما من حكومة تقوم بكل شيء على الوجه الصحيح، وبخاصة في الدول النامية، حيث مازالت تقنية الإنترنت واستراتيجياتها جديدة وتجريبية. لكن تصنيف وحدة إيكونوميست للمعلومات، بخصوص الاستعداد الإلكتروني، يفيد بأن هناك طرقاً واضحة يمكن بها للحكومات تعزيز الاستعداد الإلكتروني في دولها. ومع أن العقبات جلية، ولا يمكن التغلب على بعضها بسهولة؛ فالفقر المتشر على نطاق واسع يعني ندرة الإوراض وانخفاض القوة الإنفاقية، وقلة احتيالات كافة أشكال الأعيال، بها في ذلك الأعيال الإلكترونية.

ويمكن أن تشكل الاضطرابات الاقتصادية عاملاً طارداً للاستثيارات، وضاغطاً لتمويلات المستهلكين والأعال، وحاداً من نشاطات التجارة بكافية أشكالها، وليس التجارة الإلكترونية وحدها فحسب. ولن تتغير بين عشية وضحاها تفضيلات المستهلك المستهلك المستهلك المستهلك المستهلك الراسخة؛ أي أن يعاين السلعة بنفسه قبل شرائها مثلاً، أو يدفع ثمنها نقداً. زد على ذلك أن الجهود الرامية إلى تحقيق الإصلاح الكلي للنظام التعليمي، أو القانوني، أو الحكومي في دولة ما؛ أو إلى إنشاء البنية التحية في عموم البلاد من الصفر، تتطلب أيضاً مخزوناً هائلاً من الوقت، والمال، والإرادة السياسية.

لكن ثمة خطوات أخرى يمكن اتخاذها في الحال. فانعدام الثقة بنظم الدفع الإلكتروني، وغياب الإيمان بتسليم السلع، أمور يمكن القضاء عليها بإيجاد التشريعات الحادفة والتنظيات الحريصة. وحين تكون القوانين والمشانات موجودة أصلاً، وييقى المواطن مفتقداً الوعي أو اليقين، يمكن للحكومات حينها التركيز على "تسويق" المنظومة لطمأنة الناس أن المعاملات مأمونة الجانب. ويمكن إعطاء دفع للأعمال الإلكترونية من خلال الخدمات الاستشارية المدعومة والحوافز الضريبية التي تساعد الجهات الصغيرة الحجم في وضع أعمالها على الإنترنت. ويوسع الحكومات أيضاً تحسين بيشات الأعمال في دوما يتحزيز حمايتها للملكيات الفحرية.

أضف إلى ذلك أن الخدمات الحكومية الإلكترونية الميسورة الاستخدام التي تيسر وتحول التفاعلات مع الجهات الحكومية الأخرى، يمكنها جعل الأعيال أكثر كفاءة ومتعة، وأن تكون عنصراً مساعداً للجميع، وبوسع الحكومات أيضاً تحسين القدوات التقنية لعملياتها بابتداع طرق للعمل يدا بيد مع القطاع الخاص، ويمكن جعل عمليات الاتصال بالإنترنت مقبولة التكاليف من خلال مشروعات حكومية خلاقة يتم وضع الحواسيب فيها قيد الاستخدام العام، والتشجيع على تصنيع الحواسيب والهواتف النقالة عجلياً.

ولتكون الحكومات ناجحة، لابد لها من اللفع قلدُماً لتحرير قطاع الاتصالات، وتخفيض رسوم الاتصال بالإنترنت، وتحسين التفنيات، وزيادة خيارات الولوج. كما يمكن لبرامج تقنيات المعلومات التدريبية أن تساعد الدول في تلبية احتياجاتها إلى الخبرات الفنية. فقورة التجارة الإلكترونية لا تقودها الشركات والمستهلكون وحدهم؛ والمبادرات الذكية للحكومات تعزز طاقة الإنترنت الكامنة في أنحاء العالم، من الـشرق إلى الغـرب، ومن الشيال إلى الجنوب. وبالتركيز على هـذه السياسات، يمكن للاقتصادات النامية والناشئة تحقيق منافسة أفضل مع الدول المتقدمة في مجال التجارة الإلكترونية.

وفي أمريكا اللاتينية، تتركز التجارة الإلكترونية بشدة في أربع أسواق إنترنت متطورة نسبياً (الأرجنتين، البرازيل، تشيلي، المكسيك). وبشكل عام، يقدر أن نحو 50-70٪ من شركات القطاع الرسمي في أمريكا اللاتينية متصلة بالإنترنت. فالإنترنت تستخدم على تطاق واسع في جالات الاتصالات المتعلقة بالأعيال وتجميع المعلومات، لكن قلة قليلة من هده الشركات تنفذ المعاملات عبر الإنترنت. وهناك شركات عبر وطنية ضخمة، مشل فورد الأرجنين قلة المعاملات الإلكترونية بين الشركات ويخافق وبخاصة في الأرجنين والبرازيل والمكسيك. والقطاع المصر في هو تين الشركات والمستهلكين B2C، ولاسيها البرازيل، بتطوير ميزة تنافسية. كها حققت البرازيل تقدماً بارزاً في التطبيقات الحكومية ذات الصلة بالأعيال (UNCTAD, 2003).

وتتمثل طريقة تحسين معدلات استخدام الإنترنت في أمريكا اللاتينية في إعجاد طرق لتوصيل الناس بالإنترنت من دون حواسيب منزلية. فبوجود نحو 6 ملايين مشترك في الماتف النقال في فنزويلا، يعد وصول الحواتف النقالة المزودة بوظائف تحكنها من التعامل مع الإنترنت تطوراً واعداً بحق. وفي المكسيك، مساعدت مقاهي الإنترنت على تلبية الطلب. وقد وضعت شركة مايكروسوفت Microsoft يدها في يد الحكومة المكسيكية لتوفير ولوج كوني إلى الإنترنت في البلاد بحلول عام 2006، كجزء من مشروع إدارة فيسينت فوكس Vicente Fox "المكسيك الإلكترونية" الذي تم إطلاقه وسمياً عام في مستخدم للإنترنت في حزيران/ يونيو 2006. وكان في البلاد (Internet World statistics). وستتبرع الشركة بالبرعيات والاستشارات والتدريب

لـ4000 مشغّل حاسوب سيقومون بإدارة مراكز حاسوب اجتباعية. وتتطلع المكسيك إلى توزيع 10000 كشك إنترنت مجاني في أنحاء البلاد بهدف المساعدة في تقديم الحدمات الحكومية، وتقليص الفجوة الرقمية في البلاد (UNCTAD, 2003).

وماتزال الإنترنت ميزة تستمتع بها قلة قليلة من الناس في البرازيل. وكجزء من جهد الحكومة الرامي إلى ردم الفجوة الرقمية بين الأغنياء والفقراء، تخطط البلاد لوضع حاسوب واحد على الآقل متصل بالإنترنت في كل مكتب من مكاتبها البريدية الـ5000 مع تخفيض أجور الدخول إلى الإنترنت في الساعة. وهناك مشروع آخر يهدف إلى تزويد كل برازيلي بحساب بريد إلكتروني خاص مجاناً. وفي عام 2001 أقرّت الحكومة قانون تقنيات المعلومات، الذي أصبح سارياً في 1 كانون الثاني/ يناير 2002. وهدف الحكومة من هذه التشريعات تحفيز تطوير البحوث الوطنية والمشروعات التنموية، والحد من استيراد تقنيات المعلومات ومنتجاتها. وبالإضافة إلى ذلك، يجد القانون بتقديم حوافز مشجعة للصناعة الحاسوبية، وبتوفير حلول تمكن من ولوج محطات الإنترنت مجاناً في العديد من المنتات العامة.

هناك خصائص مشتركة تتقاسمها أولى اللدول تصنيفاً في آسيا؛ وهي البنية التحتية المجددة، والدخل العالي للفرد، وعدم سيطرة الحكومة بشكل أساسي (أو أثناء التطبيق) على قطاع الاتصالات، والتكاليف المنخفضة (أو المتناقصة) للمعاملات، والتزام الحكومة القوي بالتجارة الإلكترونية، والشركات المنافسة عالمياً، والأنظمة التعليمية الجيدة، والانتتاح على التجارة والأفكار.

وفي هذا الميدان القوي، نصبت سنغافورة أول شبكة عالمية عريضة الحزمة في البلاد. في حين كانت هونج كونج بحلول عام 2006 تقدم حوالي 90% من خدماتها الحكومية عبر الإنترنت. أما كوريا الجنوبية فيبدو أنها الأسرع تقدماً، حيث قاد رئيسها كيم داو جونخ حملة قوية لتحويل اقتصاد البلاد على أساس تقنيات المعلومات، وجعلت رئاسة الوزراء من التجارة الإلكترونية أحد الأهداف الرئيسية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية. كما أن

123

حالة التشبّع بشبكات الهاتف والحزمة العريضة التي تعم الأقاليم التجارية والسكنية المخضرية المكتفة سكانياً تضع كوريا في موقع فريد يمكنها من الاستغلال الأمثل للتجارة الإلكترونية. لكن على الجهة المقابلة لهذه الحالة، نجد أن الدول الأسيوية الأشد فقراً تعاني المكتر من للعوقات التي سببها احتكار الاتصالات، وانتشار الفقر، وضعف انتشار الماقات الاكتبانية، والتدخلات السلبية للحكومة. ففي تايلاند، تحتكر هيئة الاتصالات التايلاندية الاتمالات الدولية بالإنترنت؛ كما تعادل تكلفة استئجار خطوط الإنترنت في التايلاندية الاتمالات الدولية بالإنترنت؛ كما تعادل تكلفة استئجار خطوط الإنترنت في مبادرات البنية التحقية في اليابان. وتعمد مبادرات البنية التحقية في اليابان. وتعمد مبادرات البنية التحقية في الهين طموحة، لكن تحقيقها ليس سهلاً في دولة كبيرة يعيش نحو 70–80٪ من سكانها في الأرياف. أضف إلى ذلك أن تطور الإنترنت في الصين تختقم الرقابة أيضاً، وكذلك التنافس الذي يسود الجهات الحكومية سعياً إلى السيطرة التنظيمية.

# وضع التجارة الإلكترونية في أفريقيا

لقد تحسنت اليوم في القارة الأفريقية إمكانية (بمعنى القدرة على الاتصال) المشاركة في نشاطات التجارة الإلكترونية تحسناً ملحوظاً، وذلك نتيجة لتوافر منافذ الاتصال بالإنترنت في كل المدن الكبرى بالقارة، على الأقل بالنسبة إلى القلة من الأفريقيين الدفين يعيشون في المراكز الحضرية الرئيسية من القارة. ففي 18 دولة، يتم تسعير رسوم الاتصال الخاصة بولوج الإنترنت بسعر المكالمات المحلية. كما تلاشت تقريباً الاحتكارات القانونية في مجال تزويد خدمات الإنترنت، لكن هذا لا ينفي وجود مزودي خدمة إنترنت عتكرين يعملون وفق سياسة الأمر الواقع في العديد من الأسواق الصغيرة. ويحلول نهاية عام 2008 كان صدد مستخدمي الإنترنت قد تجاوز 51 مليون مستخدم، أي ما يمثل حوالي 3.5% من سكان القارة.

ومما يعرقل نعو الإنترنت في غرب أفريقيا الإيقاع البطيء لتحرير الأسواق. ففي عام 2004 كان هناك سبع دول فقط من أصل 22 دولة في غرب أفريقيا، لذبها أكثر من 10000 مشترك بالإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي، وهي ساحل العاج والكاميرون وغانا وغينيا ونيجيريا والسنغال وتوغو. وأكبرها نيجيريا التي تعد سوقها في المرتبة الثالثة بين أضحم أسواق القارة بعد جنوب أفريقيا ومصر. وفي معظم الدول الأفريقية، يتنامى عدد المشتركين في الإنترنت بيطء شديد، أو ييقى ثابتاً من دون أي تغيرات مهمة في حالة الاقتصاد. وفي ظل غياب السيطرة الحكومية، سيبقى الرقم على حاله لكن هناك سبم دول فقط من الدول المشمولة بالاستطلاع أنبت احتكار سيطرة شركاتها الماتفية (ساحل العاج، غانا، غينيا بيساو، مالي، موريتانيا، نيجيريا، السنغال)، هذا إذا كانت كل تلك الدول التي غانا، غينيا بيساو، مالي، موريتانيا، نيجيريا، السنغال)، هذا إذا كانت كل تلك الدول التي أنبت الاحتكار عام 2004، مشمولة (Connectivity Africa, 2004).

أما قصة النجاح فهي زيادة عدد المقاهي الإلكترونية التي أدت الزيادات المائلة في أعدادها إلى جعل حرب الأسمار الطاحنة تسفر عن تحول العديد إلى شركات غير مجدية اقتصادياً. لكن لا ريب في أن الأسمار المقدمة في العديد من الدول منخفضة الأن إلى حد كبير. ومن خلال هذه المقاهي الإلكترونية، يتمامل معظم الأفريقيين مع الإنترنت في الدول المشمولة. وبرغم أن تقدير أعداد مستخدمي الإنترنت الذين يلجؤون إلى المقاهي الإلكترونية أو يشتركون بالإنترنت من غير طريق الاتصال الهاتفي أحياناً، لا يعول عليه إطلاقاً، فمن الواضح أن مثات آلاف الناس يستخدمون المقاهي الإلكترونية في أسواق الإنترنت الضخمة في غرب أفريقيا. وفي السوق الأضخم؛ أي نيجريا، من المحتمل وجود ما بين 5.0 و1 مليون مستخدم. ويواصل هذا الرقم نموه سنوياً بسرعة كبيرة، مع تزايد عدد المدن التي تتصل بالإنترنت.

وتفضل أكثرية المستخدمين المذهاب إلى المقاهي الإلكترونية لإرسال الرسائل الإلكترونية أو تلقيها، ويدعم هذه الفكرة مسح استطلاعي أجري في نيجيريا يفيد بأن Yahoo والمthem هما أشهر المواقع المستخدمة. لكن، إلى الآن، ليس هناك كم كبير من المحتوى المحلي. كما ستشهد الخدمات في أخلب الأسواق، وهذا النموذج أيضاً، تغيراً في السنوات المقبلة. وبرغم التوسع المتسارع الذي شهدته الاتصالات الماتفية النقالة في أنحاء القارة الأفريقية، لا يمكن اعتبارها بعدُ وسيلة للاتصال بالإنترنت، بدلاً من الخطوط الثابتة النادرة. وتبقى الاعتبارات الخاصة بالتكلفة عقبة لا يستهان بها أيضاً في وجه الاتصال بالإنترنت. فمعدل تكلفة استخدام الاتصال الهاتفي بالإنترنت عملياً لمدة 20 ساعة شهرياً في أفريقيا تقارب 86 دولاراً أمريكياً في الشهر، ويغطي هذا الرقم أجرة زمن المكالمة المحلية، لكن ليس رسوم الاشتراك. ونظراً إلى أن البنك الدولي يقدد أن الدخل الإجمالي للفرد في أفريقيا جنوب الصحراء عام 2008 يناهز 1641 دولاراً أمريكياً، فمن الواضح أنه يستحيل على الغالبية الكبيرة من سكان أفريقيا دفع تكاليف الاتصال هذه.

وبالنسبة إلى القلة القليلة القادرة على استخدام الإنترنت، تعد التجربة نخنلفة سلباً من حيث السرعة والاستقرار، وغالباً ما تكون غير مناسبة لغايات التجارة الإلكترونية، بعكس وضع المستخدمين في مناطق أخرى. وفي ضوء التكلفة المرتفعة والسرعة البطيشة لعمليات الاتصال بالإنترنت، يعد البريد الإلكتروني أهم بالنسبة إلى المستخدمين الأفريقيين عاهو بالنسبة إلى غيرهم في بقية أنحاء العالم. ويلجأ الكثيرون إلى مزودي خدمة البريد الإلكتروني المجاني الموجودين في دول متقدمة للحصول على هذه الخدمة، حتى وإن أدى هذا إلى إطالة مدة الاتصال، ويبدو أن السبب في ذلك هو المخاوف المتعلقة بالحصوصية والاحتمالات المتعلقة بقدرة المزودين المحلين على الاستمرار في عملهم على المعيد.

ولا يتوافر إلا القليل من الإحصائيات المحدثة، أو حتى تقديرات حجم التجارة الإلكترونية في أفريقيا، باستثناء جنوب أفريقيا. وتفيد بعض التقديرات أن إجمالي التجارة الإلكترونية في أفريقيا وصل إلى 0.5 مليار دولار أمريكي عام 2002، وهي تتركز بشكل خاص تقريباً في جنوب أفريقيا. وبحلول 2007 مثلت حصة القارة الأفريقية من حجم التجارة الإلكترونية العالمية ما نسبته حوالي 2.1%.

ونظراً إلى المستوى المتدني نسبياً من اندماج المشروعات الأفريقية في التجارة العالمية، ونموذج الصادرات الخاص بهذه القارة، ليس هناك ما يشير الدهشة في أن النشاطات التجارية بين الشركات خارج دولة جنوب أفريقيا أقل من أن تذكر تقريباً. لكن فرص هذه النشاطات بين الشركات خارج دولة جنوب أفريقيا أقل من أن تذكر تقريباً. لكن فرص هذه وبرغم الضالة الشديدة لحجم الأعمال المشمولة، يقال إن هناك دليلاً على قصص نجاح أفريقية في بجال التجارة الإلكترونية بين الشركات والمستهلكين. وكها هو متوقع، بسبب انخفاض معدلات النخل والنفاذ إلى الشبكة في القارة الأفريقية، تشكل الصادرات النسبة المعظمى من التجارة المتداولة عبر الإنترنت في أفريقيا. ويبدو أن خالبية هذه الصادرات تتممل المشغولات الدوية، والمنتجات والخدمات التي تستهدف الجاليات الأفريقية خارج بلدانها الأم. وبالنسبة إلى سوق التجارة الإلكترونية الأكثر نضجاً في القارة أي جنوب أفريقيا، تبقى مبيعات التجزئة عبر الإنترنت متدنية المستوى. ووفقاً لبيانات نشرت في أفريقيا إلى 16 مليون دولار أمريكي، أي نحو 10. من إجهالي مبيعات التجزئة في البلاد.

وفي عدد من الدول الأفريقية، بها فيها جنوب أفريقيا وأوضندا ويوتسوانا ومساحل العاج، حظيت الاتصالات الخلوية بقبول منقطع النظير إلى درجة أن عدد الخطوط الماتفية النقالة يفوق اليوم مثيلاته من الخطوط الثابتة. وقد زاد نظام الدفع المسبق قدرة الناس على الاتصال بحيث أصبح عدد المشتركين بنظام الدفع المسبق يشكل ما نسبته حوالي 50٪ من عدد مستخدمي الماتف الخلوي في أسواق سريعة النمو مثل جنوب أفريقيا ومصر.

ومكمن الأهمية هنا أن دافع المشغلين الأجانب إلى طرق أسواق وفرص خلوية جديدة يساعد أفريقيا أخبراً في التغلب على ما تعانيه من نقص مزمن في التعويل الاستثهاري لتطوير قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية. ومع نهاية عام 2007، كان هناك 18 دولة، من أصل 31 دولة صنفتها الأمم المتحدة بأنها "الدول الأقل نعواً" في أفريقيا، قد منحت بالأصل تراخيص لمشغلي هاتف خلوي يعملون مع واحد أو اثنين مـن المستثمرين الأجانب.

أضف إلى ذلك أن التحرير الواسع النطاق لأسواق الاتصالات الهاتفية النقالة في أضحاء القارة يفتح أبواب الفرص الاستثهارية أمام المشغلين المحلين السريعي المبادأة الذين يمكنهم استفلال خبراتهم في الأسواق المحلية لتوسعة رقعة عملياتهم إلى دول أخرى في المنطقة.

أما قدرة الحكومات على جمع رأس المال، الذي تحتاجه كثيراً، من رسوم تراخيص النقال فتوفر أيضاً دفعة لا غنى عنها للأموال المخصصة لتمويل الإنفاق على قطاع الاتصالات في العديد من الدول، عما يؤدي إلى طلب سليم على تجهيزات جديدة يتم من خلالها تحديث البنية التحتية المتقادمة، وتوسعة نطاق الخدمات لتشمل مناطق لم تكن تخدم جيداً.

ومع أن أفريقيا لا تشكل نسبة كبيرة في عداد المتصلين بالإنترنت، فالوضع آخد في التغير؛ فليس هناك سوى دولة واحدة فقط، من دول القارة الـ56 العضو في مركز التجارة الدولية التابع للأسم المتحدة، ليست متصلة مباشرة بطريق الإنترنت العالية السرعة. لكن أرقام انتشار الإنترنت في أفريقيا تميل بقوة لصالح الدول الأغنى، مشل سيشيل (6.3٪)، موريشيوس (4.6٪)، جنوب أفريقيا (4.6٪)، الرأس الأخضر (1.2٪)؛ أما النسب في الدول الأقل دخلاً، مثل السودان والنيجر وبينين وتشاد، فأقل كثيراً.

ولعل كبرى العقبات التي تعرقل الاتصال السريع بالإنترنت حالياً المال وغياب البنية التحتية. فالخدمة تكلف نحو 50 دولاراً أمريكياً في الشهر، أي ما يصادل راتب شهر في العديد من الدول الأفريقية، والعديد من المبادرات، مثل مبادرة التجارة الإلكترونية من أجل الدول النامية التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات؛ ومبادرة ليلاند Leland، مشروع البنية التحتية العالمية في مجال المعلومات الأفريقيا الخياص بوكالة التنمية الدولية التابعة للو لايات المتحدة الأمريكية، تعمل على المساعدة في التخفيف من حدة هذه المشكلات وغيرها، وذلك من خلال تجميع الموارد، وتقاسم قدرات الشبكة، وتبني بيئة تنافسية لتقديم خدمة الإنترنت.

### وضع التجارة الإلكترونية في آسيا ومنطقة المحيط الهادئ

قد يكون الثقل الديمغرافي كافياً وحده لتفسير ريادة منطقة آسيا/ المحيط الهادئ في عال انتشار التجارة الإلكترونية في الدول النامية. حيث تفيد المعدلات الحالية بأن المنطقة تضيف ما يناهز 50 مليون مستخدم إنترنت جديد سنوياً. وبعبارة أعم، بعد ذلك أسرع نسبياً من أي منطقة أخرى في العالم. لكن العوامل الأخرى تلعب دورها أيضاً، إلى جانب الديمغرافيا المحضة. فالشركات، وبخاصة المنتمية إلى قطاع التصنيع، تعد أكثر تكاملاً في تدفقات التجارة الإقليمية والعالمية بما هي عليه في المناطق النامية الأخرى. وهذا يعني أن تلك الشركات معرضة لضغوط شديدة يهارسها عليها زبائنها في الدول المتقدمة لدفعها إلى تبني أساليب الأعمال الإلكترونية، ما يدفعها إلى الاستشار كي تتمكن من فعل ذلك.

ويتم نشر تقنيات الحزمة العريضة الجديدة في بعض دول المنطقة ذات الدخول المتوسطة والعالية بأسرع من أي مكان آخر. فالأسواق الثلاث الأولى في العالم مثلاً، من حيث نسبة عدد المشترك الرقمي DSL لكل حيث نسبة عدد المشترك الرقمي DSL لكل 100 شخص، هي: جمهورية كوريا الجنوبية (30.5٪)، هونج كونج والصين (31٪). وقد عمدت الحكومات في منطقة آسيا/ المحيط الهادئ، على المستوى الوطني، وفي سياق المنتديات الإقليمية على غرار رابطة أمم جنوب شرق آسيا ASEAN، ومنتدى التعاون الاقتصادي لدول آسيا والمحيط الهادئ APEC، إلى القيام بدور فاعل وسباق لتعزيز التجارة الإلكترونية، وتعديل الإطار القانوني والتنظيمي، وتبني الحكومة الإلكترونية، وإنفاذ خطط الوعي الإلكترونية.

وسيلعب تطور التجارة الإلكترونية في الصين، في ضبوء قدراتها وحجمها المائل، دوره في تقرير حجم التجارة الإلكترونية الذي ستشهده المنطقة والعالم على المدى المتوسط. ويؤكد تقرير حجم التجارة الإلكترونية الذي ستشهده المنطقة والعالم على المدى المتوسط ويؤكد تقرير أصدره مركز معلومات شبكة الإنترنت في الصين CNNIC، في حزيران/ يونيو 2008، وجود النمو المتسارع الحاصل مؤخراً في عدد أفراد مجتمع الإنترنت الصيني، حيث وصل العدد إلى ما يناهز 253 فرداً؛ وتركُّز المستخدمين في أكبر المراكز الحضرية وفي الأقاليم الساحلية؛ وتحسُّن صدد اللذين يتصلون بالإنترنت من النساء والأشخاص من ذوي المستويات التعليمية المتدنية. علياً بأن مجتمع الإنترنت في المستقبل القريب، يعد في موقع جيد تماماً يؤهله ليكون أكبر مجتمع للإنترنت في المنطقة في المستقبل القريب، برغم أن مشكلات البنية التحتية ومستويات الدخل بالنسبة إلى الفرد ستبقي معدلات برغم أن مشكلات البنية التحتية ومستويات الدخل بالنسبة إلى الفرد ستبقي معدلات الانتشار منخفضة. وقد لا يحصل تحول هذه القدرة الهائلة إلى سوق حقيقية للتجارة الإكترونية بالوتيرة ذاتها.

وتمثل الصعوبات اللوجستية، مثل قصور شبكات المواصلات، عقبة جدية أمام تطور الأعهال بين الشركات (B2B، لأنها تجعل من الصعب على هذه الشركات إدراك المكاسب المحتملة من زيادة الكفاءة في سلاسل إمداداتها. وثمة عقبة أخرى كثيراً ما يقال إنها تعترض سبيل التعامل بين الشركات في البر الصيني، وهي تأكيد أن ثقافة الأعمال التقليدية تعتمد على المعلاقات الشخصية القوية. لكن الظاهر أن هذا لم يحل دون تبني عمارسات التجارة الإلكترونية من قبل الأسواق الأخرى ذات الثقافة الصينية. ومها تكن الحال، تتباين التوقعات حيال حجم الأعمال المنفذة بين الشركات B2B تبايناً كبيراً؛ حيث أشارت أحدث التقديرات إلى أن حجم التجارة الإلكترونية بين الشركات في الصين وصل عام أحدث اليا حوالي 80 مليار دولار.

وشهدت اليابان، نمواً قوياً في مبيعات التجارة الإلكترونية عام 2001، برغم ضعف الأداء الإجمالي لاقتصادها. وبحسب بيانات صادرة عن مجلس ترويج التجارة الإلكترونية في اليابان، حققت المبيعات عبر الإنترنت نمواً نسبته 58.4% عمام 2001، وبلغت قيمتها الإجالية 264.5 مليار دولار أمريكي، 96٪ منها كانت في قطاع الأصيال بين الشركات. B2B.

وتشير أحدث البيانات إلى أن إجالي حجم التجارة الإلكترونية في اليابان وصل مع نهاية عام 2006 إلى حوالي 260 مليار دولار. ويبدو أن جل النمو الذي حصل مؤخراً في التجارة الإلكترونية في اليابان كان في قطاعات محددة، مشل: الكيمياويات، والآليات الصناعية، والورق، والسلع المكتبية، وذلك برخم أن سلع تقنيات المعلومات وصناعة السيارات تبقى هي الغالبة. أما في قطاع الأعمال بين الشركات والمستهلكين B2C، فحصل النمو الأقوى في صناعة الملابس، والخدمات الخاصة بأوقات الفراغ والسفر، والعقارات.

وبشكل عام، يظل حجم التجارة الإلكترونية منخفضاً نسبياً، إذا ما أخذنا في الاعتبار المستويات العالية للدخل المتاح للإنفاق. لكن استثناء هذه القاصدة هو ريادة اليابان في تبني المستهلكين بعض خدمات الإنترنت النقالة. كها يتزايد ولموج الإنترنت من خلال المخزمة العريضة بها يقارب 300000 مشترك جديد شهرياً، أي أن الرقم الإجمائي يجب أن يصل 28 مليون مشترك مع نهاية عام 2008. ولعل تسارع النمو في خدمة خط المشترك الرقمي لكورة عام 2001.

وبرغم تواضع الحجم الكلي، لابد من القول إن نسو التجارة الإلكترونية في كوريا الجنوبية بدءاً من عام 2001، كان مثيراً حقاً. فأحدث البيانات المتوافرة لعام 2008 من المكتب الوطني للإحصاء تفيد بزيادة سنوية في مبيعات التجارة الإلكترونية وصلت 110 ملياردو لار في الربع الثالث من عام 2008. ولعل السبب في همذه التقديرات يكمن في حقيقة أن جهورية كوريا تتمتع بأعلى معدل في العالم لانتشار تقنيات الحزمة العريضة، ووحلول أوائل صام 2008 كان نحو 90٪ من الأمر مشتركة في خدمات الحزمة العريضة. ويحلول أوائل صام 2008 كان أوائل الدول في العالم التي تبنت خدمة التشغيل الثلاثي التي توفر في أن واحد وضممن مزود خدمي واحد، كلاً من البث التلفزيوني وإنترنت الحزمة العريضة والماتف. ويبدو أن

هناك عدداً من العواصل تلعب دوراً مها في النشر المتسارع لهذه التقنية، بها في ذلك السياسات الفاعلة للحكومة، المتعثلة بدعمها مد شبكة ألياف ضوئية كثيفة في كبرى المراكز الحضرية؛ والكثافة الشديدة للنهاذج السكنية في جمهورية كوريا، مما مسهل وصول الإنترنت إلى كل مكان من خلال ما يسمى "توصيلات اليل الأخير"؛ والمنافسة المشديدة بين المشغلين التي أدت إلى جعل تكاليف الاشتراك بالإنترنت معقولة.

أما الهند، التي ضمت مجتمع الإنترنت الثاني بعد الصين عام 2006، فقد قُدر حجم سوق النجارة الإلكترونية فيها مع نهاية 2008 بحوالي 100 مليار دولار. وكما الحال في معظم الدول الأخرى، يعد البريد الإلكتروني التطبيق المحبب لنحو 68 مليون مستخدم للإنترنت في الهند. وينتاب هؤلاء المستخدمين قلق كبير حيال أمن الدفع عبر الإنترنت فة أهم لا يتسوقون عبر الإنترنت إلا لماماً. وكما في باقي الدول النامية، تعد معدلات انتشار الحاسوب الشخصي والهاتف متدنية جداً، كما أن المنافسة بين مزودي خدمة الإنزنت محدودة. ويتركز حجم الأعال بين الشركات في قطاعات السيارات والخدمات المصرفية والمالية. ومع ذلك، طورت الهند صناعة ناجحة في قطاع تقنيات المعلومات والخدمات المعتملة لها، عبر التجارة الإلكترونية، بنحو 100 مليار دولار أمريكي عام 2008.

# وضع التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية

تتركز النجارة الإلكترونية في منطقة أمريكا اللاتينية في أربع أسواق إنترنت متطورة نسبياً (الأرجتين والبرازيل وتشيلي والمكسيك)، وهي تشكل معاً أكثر من ثلثي عدد مستخدمي الإنترنت في المنطقة، و85٪ من كل حسابات الاتصال الهاتفي بالإنترنت المدوق المدوعة طبقاً لبعض التقديرات. وفيا بدأ مزودو خدمة الإنترنت في تلك الأسواق تقديم خدمات الاتصال بالإنترنت عبر الأقهار الصناعية والحزمة العريضة، تبقى المشكلات التي تواجهها معظم الدول الأخرى في المنطقة ثانوية جداً، تتعلق بمشكلات مثل تدني انتشار الخطوط الهاتفية الثابتة.

وفي الدول الأربع المذكورة أعلاه (وفي الأسواق الأخرى الأصغر حجماً، وبخاصة في منطقة الكاريبي)، تعد الشركات، أو على الأقل تلك العاملة في القطاع الرسسمي، على مستوى معقول من الوعي بالتجارة الإلكترونية، وتتحسن هذه الحالة بسرعة في دول المنطقة الأخرى (كولومبيا ويبرو).

وبشكل عام، تفيد التقديرات أن ما يين 50 و70% من شركات أمريكا الملاتينية هي على اتصال بالإنترنت، وأنه من المتوقع نظرياً أن يكون لكل شركة لا يقبل عدد موظفيها عن 200 موظف موقع على الإنترنت مع نهاية عام 2001. لكن كون معظم الشركات واعية للتجارة الإلكترونية لا يعني انخراطها الفوري والحقيقي بهذه الأعمال. فمع أن البريد الإلكتروني واسع الاستخدام في الاتصالات الخاصة بالأعمال، وتجميع معلومات السوق يتم من خلال خدمات الويب، فإن قلة قليلة فقط من الشركات تجري معاملاتها عبر الإنترنت. وليس هناك انتشار واسع أيضاً لاستخدام تطبيقات النجارة الإلكترونية في إدارة علاقات الزبائن، أو إدارة سلسلة الإمدادات، أو إدارة موارد الشركة.

وفي كانون الثاني/ يناير 2001، قُدر حجم التعاملات بين الشركات B2B في أمريكا اللاتينية بنحو 2.85 مليار دولار أمريكي عام 2000. وفي ضوء الحجم الكبير نسبياً للتجارة بين الصناعات في المنطقة، من المتوقع أن تواصل التجارة الإلكترونية بين الشركات توسعها بسرعة. وتتوقع المدراسة نفسها تحقيق عائد يبلغ 67 مليار دولار أمريكي من التجارة الإلكترونية بين الشركات في المنطقة عام 2004 كما يتوقع Forrester مي 2004 كما يتوقع 18.1 مليار دولار أمريكي عام 2000 إلى 18.1 مليار دولار أمريكي عام 2000 إلى 15.7 مليار دولار أمريكي (1.3 من التجارة الإلكترونية العالمية بين الشركات).

وتلعب الشركات عبر الوطنية الكبيرة، وأبرزها في قطاع السيارات، دوراً رئيسياً في تطوير التعاملات بين الشركات عبر الإنترنت، وبخاصة في البرازيل والمكسيك. ففي البرازيل، التي تعد أضخم سوق للتجارة الإلكترونية في النطقة على الإطلاق، لم يكن تبني التطبيقات بين الشركات B2B، وبين الشركات والمستهلكين B2C، مدفوعاً بانطلاقة شركات الـ"دوت، كوم"، بل بالأحرى بفعل قوى رئيسية تقليدية تسعى إلى تنويع قسوات توزيعها وتحسين كفاءة التشغيل لسلسلة إمداداتها. فعلى سبيل المشال، أهلنت المشركة البرازيلية التابعة لشركة فولكسفاجن Volkswagen آنها اشترت عام 2000 ما قيمته 5 مليارات دولار أمريكي عبر نظام المشتريات الإلكتروني الخاص بها، والذي يربطها بها يزيد على 500 شركة مورّدة منخوطة مباشرة في نشاطات إنتاجية، وبها مجموعه 3000 شركة بشكل عام.

وتختلف بعض جوانب التجارة الإلكترونية بين الشركات والمستهلكين BZC في أمريكا اللاتينية عن النهاذج الملحوظة في الأسواق الأكثر رسوخاً. فمبيعات السيارات عبر الإنزنت مثلاً، التي لم تلق رواجاً في مكان آخر، تمثل البند الأضخم في تجارة التجزئة

الإلكترونية في أمريكا اللاتينية، ووصلت قيمتها إلى 504 ملايين دولار أمريكي عام 2001 وكما تتوقع السركة البرازيلية التابعة لمسركة صناعة السيارات الفرنسية ريت (2001 أمريكي) تتوقع المسركة البرازيلية التابعة لمسركة صناعة السيارات الفرنسية ريت (1500 من مبيعاتها الإجالية) عبر الإنترنت عام 2002. أما المزادات التي يقيمها المستهلكون (203 ملايين دولار أمريكي)، والسفر (140 مليون دولار أمريكي)، والعتاد المحاسوي والبرجيات (139 مليون دولار أمريكي)، فتندرج ضمن البنود الفردية الأخرى التي تتجاوز قيمة كل منها 100 مليون دولار أمريكي، مناذل مبيون منولار أمريكي، القطاع الوحيد الذي تعد نسبة مبيعاته في أمريكا اللاتينية (بخاصة في دولار أمريكي، القطاع الوحيد الذي تعد نسبة مبيعاته في أمريكا اللاتينية (بخاصة في الأرجنين والبرازيل)، عمائلة لما في الولايات المتحدة الأمريكية. وفي البرازيل خصوصاً من بين دول المنطقة، يعد القطاع المصر في أحد القطاعات التي قيام فيها مزودو الأعيال بين البرازيل، براديسكو Bradesco من بين المصارف الحدسة الأولى في العالم في تقديم المجارات عبر الإنترنت. وهناك مصرف برازيلي آخر، وهو أونيهانكو Unibanco كان الاحدمات عبر الإنترنت. وهناك مصرف برازيلي آخر، وهو أونيهانكو Unibanco كان المهدود المعدد المعدود المستقدي والعالم في العالم، بالتعاون مع ماستركارد لاستعدم المعدود المعدد المعدود المعدود

وليس هناك ما يثير الدهشة فيها يتعلق بالعقبات الرئيسية التي تعترض سبيل توسعة 

عبارة التجزئة الإلكترونية في المنطقة، والتي هي نفسها موجودة في مناطق نامية أخرى؛ 
ونقصد بها انخفاض معدلات انتشار الإنترنت، وقصور أنظمة الدفع، وضعف أنظمة 
التنفيذ، وتدني نوعية الخدمات المقدمة للعملاء. ومن جهة ثانية، أُحرز تقدم مهم في المنطقة 
على صعيد تكوين الوعي، ولا أدل على ذلك من وجود نسبة كبيرة من مؤسسات القطاع 
على صعيد تكوين الوعي، ولا أدل على ذلك من وجود نسبة كبيرة من مؤسسات القطاع 
الرسمي تتصل بالإنترنت، كها تطور الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية بصفة جلية من 
خلال الاقتصادات الرئيسية في المنطقة التي أدخلت تغييرات قانونية تمكنها من استيعاب 
التجارة الإلكترونية.

وكما هي الحال في المناطق النامية الأخرى من العالم، لا يعد تأثير الانتشار الواسع للخدمات الهاتفية النقالة في التجارة الإلكترونية مستقبلاً مسألة واضحة المعالم بعد. وفي العديد من أسواق أمريكا اللاتينية، يفوق عدد مستخدمي الاتصالات النقالة سلفاً عدد مشتركي الخط الثابت. ويعتقد بعض المحللين أن الاتصال بالإنترنت بوساطة الأجهزة الكفية bandheld يمكن أن يصل إلى مستويات الاتصال بالإنترنت في المنطقة. لكن مدى نفسها خلال فترة وجيزة، ما سيعوض عن تدني انتشار الخط الثابت في المنطقة. لكن مدى إمكانية حصول هذا الأمر، واحتمالات أثره في حجم التجارة الإلكترونية من دون إدخال تغيرات على الأساس التقني ونهاذج الأعهال، يبقى غامضاً.

ويعد التطور الذي شهدته التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية ظاهرة إيجابية تماماً. وفي معظم الدول، أسفر الوعي بالموضوع وبالسوق المحتملة التي تمثلها، عن مبادرات طبية تهدف إلى القيام بأكبر قدر ممكن من التغيير، وذلك من منظور "الاستعداد للأعالى الإلكترونية"، بغية المشاركة بصفة قوى سوقية مهمة في الاقتصاد الإلكتروني الجديد.

ومن الدول التي تقوم بإجراء تغييرات في البنية التنظيمية والقانونية التحتية في أمريكا اللاتينية: الأرجنتين والبرازيل والمكسيك.

## وضع دولة الإمارات العربية المتحدة

قطعت دولة الإمارات العربية المتحدة خلال السنوات العشر الماضية شوطاً كبيراً على طريق تحرير اقتصادها. ووفقاً لم"مؤشر التحرر الاقتصادي لعمام 2003" The Index of "2003 التحرر الاقتصادي لعمام 2003، تحتل دولة الإممارات المرتبة الرابعة والعشرين على المستوى العالمي، والثانية على المستوى العربي، بعمد البحرين (التي تحتل المرتبة السادسة عشرة). ويقوم مؤشر التحرر الاقتصادي، وهو مشروع مشترك يين مؤسسة "هريتج فاونديشن" Heritage Foundation وصحيفة وول مستريت الاستادات المستريت العربية مؤسسة "هريتج فاونديشن"

estreet Journal بقياس حسن أداء دولة من الدول بإعطائها علامات لـ50 متغيراً موزعة على Street Journal التجارية، والقوانين على 10 من مجالات الحرية الاقتصادية، من ضمنها: السياسات التجارية، والقوانين المستفهار الأجنبي، والسياسات النقدية، والسوق السوق. السوداء. أ

ومع أن العائدات النفطية مازالت الأساس في اقتصاد الإمارات، تكثيف البلاد جهودها قدماً لتسريع التنويع الاقتصادي وإعادة تشكيله، وتواصل البحث لجنب استثهارات أجنبية مباشرة جديدة. فاقتصاد الإمارات هو الأكثر تنوعاً بين دول الخليج، إذ تبلغ نسبة إجمالي الصادرات النفطية 44٪ (مقارنة بـ 78٪ في المملكة العربية السعودية، و90٪ في دولة الكويت، و70٪ في عملكة البحرين، و77٪ في سلطنة عُمان، و55٪ في دولة قطر). وبالإضافة إلى ذلك، وصل حجم الاستثهارات الأجنبية المباشرة في البلاد عام (UAE Ministry of Planning, 2002).

وتتفاوت درجة مياسات الانفتاح بين إمارات الدولة السبع، لكن تبقى دبي هي المتصدرة في معظم المبادرات الجديدة. حيث تواصل دبي، على وجه الخصوص، البحث عن مستثمرين في التقنيات العالية، والسياحة، وبعض الخدمات الصناعية الأخرى للتعويض عن تراجع العائدات النفطية في اقتصادها.

وفيها يتعلق بالتحول إلى مجتمع المعلومات/ المعرفة، برزت دولة الإمارات العربية المتحدة سباقة في المنطقة العربية؛ فالإمارات مصنفة بين الدول الثلاثين الأولى في العالم باستخدام تقنيات المعلومات، حسب التصنيف المصادر عن مجموعة البيانات الدولية IDC. وفي مؤشر مجتمع المعلومات ISI لعام 2000ء تصنف وورلد تايمز/ IDC مجموعة البيانات الدولية ISI، دولة الإمارات العربية المتحدة في المرتبة السابعة والعشرين بين 55 دولة، وذلك بتقويم 23 مؤشراً تقيس قدرة سكان الدولة على تبادل المعلومات داخلياً وخارجياً.

وتصنف هذه المؤشرات الـ23 ضمن أربع فنات مختلفة تتعلق بالبنية التحتية الخاصة يكل من (1) البنية التحتية الحاسوبية؛ (2) البنية التحتية الخاصة بالإنترنيت؛ (3) البنية التحتية المعلوماتية؛ (4) البنية التحتية الاجتهاعية Data Corporation, 2002)

يقوم مؤشر مجتمع المعلومات ISI بقياس إنجازات الدولة في بجال تقنيات المعلومات وما إليها، ومستوى الاستخدام ومدى الجاهزية للتعامل بنجاح مع تطور تقنيات المعلومات. وهناك أربع دول عربية فقط أُدرجت على القائصة المكونة من 55 دولة تعد الأولى في بجال الجاهزية المعلوماتية. ويبين المؤشر أن دولة الإمارات العربية المتحدة صنفت بين الأوائل عام 2002 ونالت 3550 نقطة. وتأي المملكة العربية السعودية في المرتبة الثانية في الوطن العربي، متخلفة جداً عن دولة الإمارات، حيث أحرزت 1854 نقطة وحلّت في المرتبة 45 ضمن القائمة. وتأي الأردن في المرتبة 50 بـ1664 نقطة، شم مصر في المرتبة 51 بـ1664 نقطة. علياً بأن العلامة النامة لهذا المؤشر تقارب 9000 نقطة.

هذا ويرسي مؤشر مجتمع المعلومات معياراً لقياس الدول من حيث قدرتها على الوصول إلى المعلومات وتقنياتها واستيعابها. وكها يعد الناتج المحلي الإجمالي مقياساً للرخاء الاقتصادي، يقبس مؤشر مجتمع المعلومات القنرة المعلوماتية وثروتها. وقد جرى تصميم مؤشر مجتمع المعلومات لمساعدة الدولة في تقويم موقعها بين الدول الأخرى، ولتوجيم الشركات نحو فرص السوق المستقبلية.

وتتمتع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بأعل النسب في انتشار الهاتف النقال، والخطوط الهاتفية الثابتة، وعدد مستخدمي الإنترنت. وتصل نسبة انتشار الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية إلى 26.16٪، أما المدل في الوطن العربي فلا يزيد على 7.9٪. ويعد انتشار الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أعلى كثيراً من المعدل العالمي البالغ 17٪. أما نسبة انتشار الخطوط الهاتفية الثابة في الوطن العربي فتبلغ 7.9٪، والإنترنت 26.9٪. كما تتميز دول مجلس التعاون الثعاون

بأعلى نسبة انتشار للخطوط الهاتفية الثابتية (16.52٪)، والإنترنت (8.48٪) (Karake (4.9.48٪)). (الإنترنت (8.48٪)

وبالنسبة إلى الوطن العربي، يصل معدل مشتركي الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أكثر من 100%، والهاتف الثابت إلى 21.3%. أما نسبة مستخدمي الإنترنت في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية فوصل مع نهاية 2007 إلى 31.8% من عدد مستخدمي الإنترنت العرب، ما يدل على زيادة لا بأس بها في عدد المستخدمين في بقية الوطن العربي، ومرد ذلك بشكل رئيسي إلى الإجراءات المتخذة لتخفيض أجور الاتصال والاشتراك في الإنترنت، بل إلغائها كلياً، كيا هي الحال في مصر. وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة في صدارة الدول العربية في عال الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية، وتفتخر بنسبة انتشار المواتف النقالة فيها والتي تـصل إلى 29.5%، المسلكية والمارات في رأس قائمة دول مجلس التعاون بنسبة 29.9% للهواتف الثابتة، و24.8% للإنترنت، وهذا يضعها أيضاً بين دول العالم المالمة في جال الاتصالات.

#### السياسات والاستراتيجيات

حصلت دولة الإمارات العربية المتحدة على العلامة التامة في تقويم أجري للدورها في تكوين بيئة منامبة تهيئ لتلقي تقنيات المعلومات والاتصالات. وقد لبّت ريادة الإمارات تكوين بيئة منامبة تهيئ لتلقي تقنيات المعلومات العالمي 2002-2003 متطلبات ثمانية معايير خاصة بالأداء أرساها تقرير تقنيات المعلومات العالمي Wer the Networked عمد معنوان "الاستعداد لعالم متصل بالشبكة" Werdd. وقد نُشر هذا التقرير مؤخراً في المتدى الاقتصادي العالمي WBF. ومن بين هذه المعايير: "وضوح استراتيجية تقنيات المعلومات والاتصالات"، و"وضوح خطة إنفاذ تقنيات المعلومات التقنية"، ويأتي هذا التقرير ثمرة جهود مشتركة بين المنتدى الاقتصادي العالمي والمعهد الأوربي لإدارة الأعمال في فرنسا.

ويشير التقرير إلى أن دولة الإمارات تسير بخطى ثابتة وواضحة، وفي الاتجاه الصحيح نحو تكوين مجتمع معلومات/ معرفة متنام. وعلى سبيل المثال، في 26 آذار/ سارس 2003، أعلنت وزارة المالية الإماراتية وشركة آي. بي. إم IBM الشرق الأوسط عن توقيع عقد لتنفيذ المرحلة الأولى من مشروع الحكومة الإلكترونية الاتحادي. ويتكامل هذا المشروع مع عد من مبادرات التحويل التي أطلقتها الحكومة الاتحادية في اللدولة لتحقيق تحول سريع ومهم في بحال التقديم الكفء الخدمات الحكومة الاتحادية في دولة الإمرارات العربية المتحدة. وفي أثناء المرحلة الأولى من المشروع، عمثلت مسؤولية شركة آي. بي. إم في تقويم جاهزية الوزارات المختلفة لتقديم وتنفيذ خدمات الحكومة الإلكترونية التي تشمل الأشخاص والعمليات والتقنيات؛ بالإضافة إلى دراسة وظائف هذه الوزارات وتحديد مبادرات الحكومة الإلكترونية أو مشروعاتها الواجبة التنفيذ.

وكان فريق العمل مسؤولاً أيضاً عن تحديد أولويات البادرات المختلفة، بها في ذلك تحديد الإجراءات الخاصة بالأداء المستهدف التي ترمي إلى تحقيق النجاح في تنفيذ مراحل المشروع المختلفة؛ وتقويم متطلبات البنية التحتية التقنية اللازمة لدحم مبادرات الحكومة الإلكترونية؛ وتحديد السياسات والإجراءات الأساسية اللازمة لدحم مبادرة الحكومة الإلكترونية؛ وتطوير خطط أولي شامل يتبح للجنة التوجيهية التابعة للحكومة الإلكترونية. الاتحادية مراقبة مدى النجاح في تنفيذ المراحل المختلفة لمشروع الحكومة الإلكترونية.

وسيتيم المرحلة الأولى من مشروع الحكومة الإلكترونية مراحل تنفيذ تالية، تشمل توفير البنية التحتية اللازمة، بالإضافة إلى تطوير وتنفيذ الأنظمة التي جرى تحديدها في الحطة الأولية لحكومة الإمارات الإلكترونية الاتحادية، واستراتيجية تقنيات معلومات الحكومة الاتحادية.

### الأطر القانونية والتنظيمية

تعد حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة من السباقين إلى إنشاء البنية التعتية اللينة soft الصحيحة والمنتقبة والتنقيمية والكفيلة بضيان soft الصحيحة والمناسبة، بما في ذلك توفير البيئات القانونية والتنظيمية الكفيلة بضيان نجاح مبادراتها في مجال تقنيات المعلومات. فقد سُنَّت قوانين عديدة وتم إقرارها في العقد الماضي، وذلك بهدف تهيئة البيئة الأمنة للشركات والمستثمرين.

وفي عام 1992، أقرت الحكومة الاتحادية في دولة الإصارات العربية المتحدة ثلاثة وانين تتعلق بالملكية الفكرية: قانون حقوق التأليف والنشر، وقانون العلامة التجارية، وقانون براءة الاختراع. وهذه القوانين الثلاثة جعلت الإمارات بشكل عام دولة خالية من بيع البريجيات الحاسوبية المقرصنة، ويعرد الفيضل في ذلك إلى سياسة التطبيق الصارم للقانون، وإلى أن دولة الإمارات العربية المتحدة عضو في المنظمة العالمية للملكية الفكرية المارات، والمنافقة باريس لحهاية الملكية الصناعية. كها صدّقت دولة الإمارات بالكامل على الاتفاق المتعلق بجوانب حقوق الملكية الفكرية المتصلة بالتجارة الإمارات التربية المتحدة، فيها يتعلق بقانون حقوق المفارق الرئيسي بالنسبة إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، فيها يتعلق بقانون حقوق الثاليف والنشر مقارنة بباقي الدول، في أنه لابد من أن يكون لأي مادة منشورة حقوق اتأليف ونشر مسجلة قبل أن يجري تداولاً تجارياً في الدولة.

وقد أصبح القانون 7 لعام 2002 بشأن حقوق المؤلف والحقوق المجاورة، الذي يلغي قانون حقوق المؤلف القديم رقم 40 لعام 1992، نافذاً بتاريخ 14 تموز/ يوليو 2002، بعد أن تم نشره في العدد 383 من الجريدة الرسمية لدولة الإمارات العربية المتحدة. وقانون 7 لعام 2002 الخاص بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة في الإمارات، هو قانون اتحادي يحمي (كل تأليف مبتكر في مجال الأداب، أو الفنون، أو العلوم، أياً كمان نوعه، أو طريقة التعبر عنه، أو أهيته، أو الغرض منه».

وكها هي الحال في كل مكان، لا حاجة إلى التسجيل من أجل تحقيق الحياية، لكن التسجيل عمكن من خلال استهارة خاصة بوزارة الإعلام والثقافة، لكنه ليس شرطاً مسبقاً لحاية المادة الفكرية.

ويحسب تقرير أجرته شركة بحوث مستقلة، تراجعت قرصنة البريجيات في دولة الإمارات العربية المتحدة من 86٪ عام 1995 إلى 41٪ عام 2001. وكان ذلك نتيجة لإقرار قانون حاية المصنفات الفكرية وحقوق المؤلف رقم 40 لعام 1992، والتطبيق الصارم لهذا القانون. وأدى تطبيق هذا القانون وغيره من قوانين الملكية الفكرية الصادرة في دولة الإمارات عام 1992، مقروناً بالإرادة السياسية، إلى جعل دولة الإمارات العربية المتحدة هي الرائدة في حماية الملكية الفكرية في المنطقة، أضف إلى ذلك أنها شكلت نموذجاً تقتدي به دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والدول العربية.

وبهدف تنظيم المعاملات الإلكترونية وتعزيز ثقة المستخدمين، أصدر في إمارة دي مؤخراً القانون رقم 2 لعام 2002 الخاص بالمعاملات والتجارة الإلكترونية. ويلتزم القانون المعاملات والتجارة الإلكترونية" بالمبادئ الدولية المتصلة بالتجارة والمعاملات الإلكترونية، وهو يعد التطور الأحدث في هذا الميدان. ويشتمل القانون على 39 مادة، وهي توليفة تجمع بين الخطوط التوجيهية الخاصة بمنظمة الأمم المتحدة والخبرات المحلية. ويبدف القانون إلى: (1) تسهيل المراسلات الإلكترونية بوساطة سجلات إلكترونية يعول عليها؛ (2) تسهيل وإزالة أي عوائق أمام التجارة الإلكترونية والمعاملات الإلكترونية يعول حلات تزوير المراسلات الإلكترونية إلى الجهات والمؤسسات الحكومية؛ (4) التقليل من حادث تنوير المراسلات واللوائح والمعاملات الالحقة على تلك المراسلات الإلكترونية؛ (5) إرساء مبادئ تعزيز ثقة الجمهور بسلامة وصحة المعاملات والمراسلات والسمجلات الإلكترونية؛ (7) تعزيز ثقة الجمهور بسلامة الواقيم الإلكترونية والمعالمات والمراسلات والسمجلات الإلكترونية؛ (7) وذلك عن طريق استخدام التواقيم الإلكترونية esignatures.

وقد وصلت القوانين الاتحادية المقترحة، التي تحكم المعاملات الجارية عبر الإنترنت والمسائل ذات الصلة، إلى مرحلة الصياغة الثانية، تمهيداً لعرضها على السلطات الأعلى لإقرارها. وهناك لجنة خاصة تابعة لوزارة العدل والشؤون الإسلامية والأوقاف تقوم بالإشراف على المشروع، كما تقوم الهيئة العامة للمعلومات بتوفير الدعم التقني.

وفي دبي صدر قسانون دبي رقسم 5 لعسام 2001 بخسصوص اسستخدام الحاسسوب في الإجراءات الجناثية. وينص هذا القانون الجديد على قبول المستندات التسي تحصل تواقيس إلكترونية كأدلة في التحقيقات الجنائية. وتعترف أحكام القانون بتواقيع الأفراد التي تم الحصول عليها من استخدام الحواسيب ووسائل تقنيات المعلومات الأخرى لأغراض الإثبات في القضايا الجنائية.

وتيري على المستوى الاتحادي حالياً مراجعة مسودة قانون "الجراثم الإلكترونية" Cybercrime بخصوص التواقيع الإلكترونية، مع الإشارة المباشرة إلى "مرسوم سنغافورة للمعاملات الإلكترونية". ووفقاً لأحد المسؤولين في وزارة العدل، سيضم القانون فتتين تصنفان التعامل مع الجرائم المرتكبة على الإنترنت. ومستشمل إحدى الفتتين مجموعة القوانين الخاصة بالتواقيع الرقمية والمسائل المتصلة بتوقيع المستندات الإلكترونية وزويرها. أما الفئة الثانية فستعالج جرائم مثل القرصنة الحاسوية (أعمال المكرة hacking)، وسرقة أرقام بطاقات الائتيان، والاعتداء على الخصوصية، وخرق حقوق المؤلف، والسرقة عبر الإنترنت.

وفي شباط/ فبراير 2000، تم إصدار مرسوم يقر قانوناً يشمل منطقة دبي الحوة للتكنولوجيا والتجارة الإلكترونية والإعلام. ويوفر القانون بيئة أعمال وبيئة تنظيمية تمكن شركات التقنيات، والتجارة الإلكترونية، والإنترنت، والإعلام من العمل عالمياً انطلاقاً من دبي، إضافة إلى مزايا تنافسية بارزة تضوق فيها على منافسين محليين وإقليميين. وبتخصيص أكبر، يؤسس القانون منطقة حرة معروفة رسمياً باسم منطقة دبي الحرة للتكنولوجيا والتجارة الإلكترونية والإعلام ("المنطقة الحرة"). ومع أن المناطق الحرة للتقنيات كثيرة ومتعددة، سنركز على المبادرات الرئيسية الثلاث ضمن تلك المناطق الحرة وهي: (1) مدينة دبي للإنترنت، (2) مدينة دبي للإعلام، (3) قرية المعرفة.

وبهدف جذب الشركات التقنية والإعلامية، ستسمح المنطقة الحرة للجهات العاملة انطلاقاً من المنطقة الحرة بأن تكون عملوكة أجنبياً 100/، من دون الحاجة إلى أي شكل من أشكال خدمات الوكيل الوطني. زد على ذلك أن الجهات العاملة في المنطقة الحرة مستكون قادرة على الحصول على عقود إيجار لمكاتب جاهزة للتشغيل فوراً، أو على قطع أراضي صلى

أساس إمكانية التجديد لمدة 50 عاماً، حيث يمكن لتلك الجهات أن تنشئ عليها البنى المناسبة لأنياط أعيالها. ولتيسير سير الأعيال في المنطقة الحرة، ستكون هناك "نافذة واحدة" يتم الحصول منها على كافة الموافقات الحكومية، بما في ذلك الحصول على الرخص التجارية، وتأشيرات المدخول، وتصاريح العمل. وسيكون في وسع المشركات القائمة في المنطقة الحرة بيع السلع والحدمات في كافة أنحاء دولة الإصارات العربية المتحدة. وقد بدأت مدينة دي للإنترنت ومدينة دبي للإعلام إصدار التراخيص للشركات المؤهلة سلفاً.

وللعمل في المنطقة الحرة، يستلزم القانون أن تكون جهة الأعيال مرخصة من قبل سلطة المنطقة الحرة، وأن يتم تأسيسها فرعاً لشركة إماراتية أو أجنبية، أو أن تؤسس بصفة شركة منطقة حرة ذات مسؤولية محدودة (FZ-LLC)، ومع أن التمشريعات الناظمة لهذا النوع من الشركات لم تصدر بعد، سنّت سلطة المنطقة الحرة مؤخراً نموذجاً تجريبياً لنظام تأسيس شركة أساسي وعقد تأسيس شركة لكافة شركات المنطقة الحرة ذات المسؤولية المحدودة.4

وتُستنى جهات المنطقة الحرة والعاملون فيها من أي قيود على تصفية رؤوس الأموال، أو الأرباح والأجور، أو نقلها بأي عملة إلى أي مكان خارج المنطقة الحرة، وذلك لمدة لا تقل عن 50 عاماً. وفيها يتصل بتأشيرات الدخول، من المتوقع أن تكون القيود على الجهات العاملة في المنطقة الحرة في أدنى حدودها؛ أي أنها لن تكون مقيدة بنوعية اليد العاملة أو العدد الذي ستكفله. وهذا يجعل المنطقة مكاناً مثالياً يمكن الوصول منه إلى غزون المواهب الماهرة في الدول المجاورة، كالهند ومصر والأردن. وينص القانون بشكل خاص على أن أصول وأنشطة مؤسسات المنطقة الحرة لن تكون عرضة للتأميم أو أي جكمة إجراءات تحد من الملكية الخاصة. ويأخذ القانون في الحسبان إنشاء عكمة و/ أو محكمة عكيم يكون من اختصاصها الاستراع إلى المطالبات والدعاوى الناجة من أو المتصلة بالنشاطات التي تقوم بها مؤسسات المنطقة الحرة العاملة ضمن المنطقة الحرة، بما في ذلك المناسات الدعاوى المقامة بين جهات في المنطقة الحرة وأطراف من خارجها.

وفي كانون الأول/ ديسمبر 2002، أصدر الشيخ عبدالله بن زايد آل بهان، الذي كان في ذلك الوقت وزير الإعلام والثقافة في دولة الإمارات العربية المتحدة، مرسوماً وزارياً ألغى بموجبه الرسوم المفروضة على البريجيات الحاسوبية، وذلك في خطوة تهدف إلى المساعدة على تعزيز انتشار البريجيات الحاسوبية، ويخاصة المتعلقة بمجال التعليم، وذلك لمواكبة التطورات العالمية الحاصلة في قطاعات تقنيات المعلومات. كما عمل القرار الجديد على تعديل المرسوم رقم 6 لعام 2000 الذي يفرض رسوماً على التراخيص الإعلامية ذات التوجه التجاري. وبالإضافة إلى ذلك، دعا الشيخ عبدالله في القمة العربية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي عُقد في دبي في تشرين الأول/ أكتوبر 2004 إلى الدخول غير المقيد لتقنيات المعلومات إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، وإلى تقديمها مقابل رسوم معقولة لأغراض التعليم والتدريب، وضهان الوصول السهل إلى المعلومات.

وباختصار، حدّت البيئة التنظيمية والبنية التحتية التشريعية في دولة الإسارات العربية المتحدة من الحواجز التي تعرقل سير الوصول إلى مجتمع قائم على المعلومات/ المعرفة؛ لأن القوانين التي سُنت تقوم بدور المسهّل والميسر للحركة في المرحلة الانتقالية. وتجدد الإشارة هنا إلى أنه قد تم تصنيف دبي في المرتبة الخامسة في مؤشر عالم آسيا للحيط الهادئ لعام 2002 الخاص بمسح الحريات الاقتصادية، وذلك فيا يتعلق بالتشريعات الصديقة للأعمال.

وبها أن دولة الإمارات العربية المتحدة من الدول الموقعة على اتضاق منظمة الشجارة العالمية، نجد أن الأحكام ذات الصلة بالملكية الفكرية تُطبِّق في دولة الإمارات كها وردت في الاتفاق المتعلق بجوانب حقوق الملكية الفكرية المتصلة بالتجارة، بها في ذلك مبدأ المعاملة بالمثل.

# البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات

لوصف البنية التحتية التعنية في دولة الإمارات العربية المتحدة، سنتطرق إلى خمسة مؤشرات رئيسية: (1) الخطوط الهاتفية الثابتة؛ (2) التقنيات اللاسلكية؛ (3) مضيفات الإنترنت؛ (4) مستخدمو الإنترنت؛ (5) الحوسبة. تقوم شركة الإمارات للاتصالات (اتصالات) بتقديم خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية العامة في دولة الإمارات العربية المتحدة. و"اتصالات" هي شركة شبه حكومية أسست عام 1976؛ وتمتلك حكومة دولة الإمارات فيها 60% ويمتلك الــ40% المتبقية مواطنون إماراتيون من الأفراد، وهي تعد في المرتبة الثانية بين الشركات المدرجة الأعلى قيمة في الشرق الأوسط. فقد زادت عائداتها عام 2001 بنسبة 9% على عام 2000 لتصل إلى 2050 مليون دولار أمريكي، ووصلت أرباحها عام 2001 إلى 680 مليون دولار أمريكي، وهو ما يمثل نسبة 27% من العائد على رأس المال المستثمر.

وبغية تنويم الشركة مصادر دخلها، فقد استثمرت في شركة الثريا للاتصالات في الفضائية، وشركة الاتصالات في زنجبار Zanzibar Telecom، وشركة الاتصالات في قطر (كيوتل)، وفي العيد الفضي لمسركة قطر (كيوتل)، وفي العيد الفضي لمسركة اتصالات، عام 2001، تجاوزت الشركة أهدافها، وقدمت خدماتها إلى مليون عميل في بجالات الخطوط الهاتفية الثابتة والنظام العالمي للاتصالات النقالة GSM، وجدف تقديم اتصالات سلسة في أنحاء المعمورة، ترتبط الشركة مع 258 وجهة شفرة رقمية دولية (DD)، و213 شركاً في شركات النظام العالمي للاتصالات النقالة الجوالة في 96 دولية.

أما الشبكات المستقلة عن شركة اتصالات فتقتصر على التي تشغلها الإدارات الحكومية التي لها احتياجاتها الخاصة، كوزارة الداخلية مثلاً، والقوات المسلحة/ مقر القيادة العامة. كم تستخدم شركات النفط الآن، مثل شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، المرافق الخاصة بشركة اتصالات، لكنها تحتفظ بعرافق اتصالات مستقلة خاصة بها على سبيل المدعم الاحتياطي. وبرغم أن اتصالات هي المشركة الوحيدة المزودة لخدمات الاتصالات اليوم، فقد يتغير هذا مستقبلاً نتيجة لضغوط داخلية وخارجية.

قدمت اتصالات عام 2001 تسع خدمات وتحسينات جديدة، منها خدمة الرسائل القصيرة SMS للخطوط الهاتفية النقالة المسبقة الدفع، وخدمة الدفع المسبق للخطوط الهاتفية الثابتة. كما تستخدم اتصالات أسلوباً فاعلاً تُعد بـه نفسها مسبقاً للفـرص التـي ستظهر نتيجة للتقارب الحاصل بين الإنترنت والمواتف النقالة، أي الإنترنت اللاسلكية. ولتحقيق هذا الأمر، انخرطت الشركة في تطوير البنية التحنية والخدمات ذات القيمة المضافة. حيث تقوم إحدى الشركات التابعة لها، شركة التلفزيون الكيبلي والوسائط المتعددة "رؤية الإمارات" B-Vision بتقديم الخدمات التفاعلية للمشتركين عبر شببكة كوابل ألياف ضوئية محورية. كما تم البده بتقديم خدمات الإنترنت العالية السرعة من خلال خط المشترك الرقمي غير المتهائل ما ADSL، وخدمات الإنترنت عبر بروتوكول التطبيقات اللاسلكية (واب WAP). وتم أيضاً إطلاق الثريا للاتصالات الفضائية التي بدأت بالفعل تُقدم خدماتها في السوق المستهدفة. أضف إلى ذلك أنه من المتوقع أن يؤدي وضع تقنيات بروتوكول التطبيقات اللاسلكية وحدمات التراسل بالحزمة المعامة وصعم تقنيات بروتوكول التطبيق إلى الانتقال بشكل طبيعي إلى بروتوكول شبكة الجيل اللاسلكية وPPRS حيز التطبيق إلى الانتقال بشكل طبيعي إلى بروتوكول شبكة الجيل الكائلة في المائية الكائلة في المائية النقالة ذات الحريفة، المائية في المائية وكائمة النقالة ذات الحريفة، المؤلفة النقالة ذات الحريفة.

تعد شركة اتصالات في المرتبة الثانية بين الشركات العامة ذات رأس المال الأعمل في الشرق الأوسط. وتمكنها ثروتها من توسعة برامجها باستمرار، وتطبيق التقنيات قبل الأخوين في المنطقة (انظر: www.austrade.gov.au).

وجملة القول إن دولة الإمارات العربية المتحدة تنعم ببنية اتسعالات تحتية حديثة، ولاسيها عند مقارنتها بغيرها من دول المنطقة. وكثيراً ما تستم الإشسارة إليها بأنها الدولة "الأكثر اتصالاً بالشبكات" في الشرق الأوسط. ويحظى سكان دولة الإمسارات بوصول خال من العوائق نسبياً إلى نفس أنهاط الاتصال المتاحة لأقرانهم في الدول الغربية.

ويعد موضوع الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية متشعباً بطبيعته، لأنه يسمل الشبكات المادية التي تنتقل عبرها المعلومات، ووسائل النفاذ إلى تلك الشبكات. ولغرض هذه الدراسة، عمدنا إلى تفسير مصطلح "الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية" telecommunications بعفهومه الواسع ليسمل كل شبكات (الكيبل، والنقال، والإنزنت، والأسلاك النحاسية) التي تنتقل عبرها كل أشكال المعلومات (الصوت

البشري، والبيانات، والصوت، والصورة). لذلك، ومع أننا نركز على الشبكات الهاتفية، نتطرق أيضاً إلى شبكات الحاسوب، والإنترنت، والكيبل (التلفازي والهاتفي)، بالإضافة إلى صيغ البث اللاسلكية.

لدى شركة اتصالات داخل دولة الإمارات العربية المتحدة بدّالات خطوط هاتفية ثابتة سعتها 1.4 مليون خط هاتفي (رقمية 100٪)، منها نحو 50000 خط خاصة بالشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN، بالإضافة إلى الدارات المؤجرة. وقد ارتفع عدد الخطوط الهاتفية المرضّلة من I,020,097 خطاً عام 2000 إلى 1,052,930 خطاً عام 2000 بعد ما يمثل انتشاراً نسبته 34 خطاً لكل 100 شخص. ويقدر العدد عام 2002 بنحو 1,120,000 خطاً في جال الاتصالات (الجدول 2-1).

خلال عام 2001 أعلنت شركة اتصالات تخفيضاً جوهرياً في تعرفاتها، كها أجرت غفيضاً كبيراً على تعرفاتها، كها أجرت غفيضاً كبيراً على تعرفات الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة لـ225 دولة، بمعدل 34%، بها في ذلك بعض التخفيض الذي وصلت نسبته إلى 79%. كيا أدى الانتشار الواسع للهواتف النقالة إلى الحد من اعتباد العديد من المشتركين على الهواتف العمومية ذات الحصالات، ما أدى إلى الخذمن عدد هواتف الحصالات، ما 28.638 إلى 28.632 عام 2001.

 بإرسال عالي الجودة. كما تقدم شركة اتصالات باقة من الخدمات الغنية، وهي تعد واحدة من أكثر الشركات تقدماً في تطبيق التقنيات اللاسلكية، وفيها يلي وصف للتطبيقات المقدمة إلى سكان دولة الإمارات العربية المتحدة.

الجلول (2-1) عدد الخطوط الماتفية الثابتة

المام
1997
1998
1999
2000
2001
<b>*2002</b>
<b>\$2003</b>
<b>\$2004</b>
2005a
<b>#2006</b>

ملاحظة: \* استُعيت التقديرات من شركة اتصالات.

خدمة التجوال الدولي بالنظام العالمي للاتصالات النقالة GRRS، وهي ميزة تتبح للمشتركين استخدام الهواتف النقالة عند السفر خارج دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد غدا هذا عكناً بفضل اتفاقيات خدمة التجوال المعقودة بين شركة اتصالات والعديد من دول العالم. حزمة "إشعار" Ishaar الخاصة بالنظام العالمي للاتصالات النقالة GSM التي تجمع خلاث خدمات مضافة القيمة تخصص النظام العالمي للاتصالات النقالة GSM: ميزة الانتظار أثناء المكالمة؛ والمحادثة الجياعية؛ والإشعار بورود بريد إلكتروني من خلال رسالة قصيرة على الهاتف النقال العامل بنظام MSM. كما تتيح خدمة النظام العالمي للاتصالات النقالة إرسال واستقبال رسائل الفاكس والبيانات على الهواتف النقالة الخاصة بمشتركي GSM (باستثناء المشتركين في خدمة واصل) عبر شبكة MSM، ويسرعات تصل إلى 9600 بن في المنزل أو الفندق أو ردهة المطار، ومن البقاء على اتصال دائم مع المكتب أو الزملاء أو مصادر المعلومات. وكل مشتركي MSM قادرون على إرسال وتلقي المناكس والبيانات من خلال خدمة النظام العالمي للاتصالات النقالة MSM في أي زمان وأي مكان. فانتفت الحاجة بذلك إلى مودم الفاكس والهاتف المسلكي التقليدي. وتعد هذه الخدمة مثالية لو جال الأعهال الدائمي التنقل، ومسؤولي الشركات، والمقاولين؛

وتضمن خدمة GSM المسبقة الدفع من شركة اتصالات، واصل WASEL، حصول المشترك على المشترك على البقاء على المشترك على اتصال آني ويتكلفة معقولة. وتعد هذه الخدمة مثالية للراخبين في البقاء على اتصال مع الأصدقاء والأقارب. كما تعد خدمة التجوال الدولي متاحة لمشتركي واصل ايضاً. وعلاوة على ذلك، تجمع خدمة الرسائل من اتصالات، المرسال GSM ومشتركي واصل، بين رسائل البريد الصوتي، والفاكس، وخدمة الرسائل القصيرة التي تتضمن الإشعار بالرسائل القصيرة SMS وبريد الرسائل القصيرة.

كها تتيح خدمة رسالة RISALA (بريد الرسائل القصيرة SMS) لمشتركي GSM وواصل إرسال رسائل نصية قصيرة تصل إلى 160 حرفاً من أجهزتهم الهاتفية المتصلة بخدمة GSM إلى مشتركي GSM آخرين داخل دولة الإمارات. أما خدمة اتصالات للأخبار العاجلة عن طويق الرسائل الهاتفية القصيرة SMS فتزود المشتركين بآخر الأخبار العاجلة في مجالات السياسة أو الأعبال أو الرياضة أو الترفيه حال حدوثها في أنحاء العالم. ويتم تقديم المحتوى الإخباري على شكل إشعارات في رسائل هاتفية قصيرة ترسل إلى الهواتف العاملة بنظام GSM، وهذه الخدمة متاحة لمشتركي GSM وواصل على السواء.

وقد ساعد وجود خدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية الإلكترونية BWAP والمواتف النقالة المزودة بوظيفة WAP سكان دولة الإمارات العربية المتحدة في الاستمتاع بحياة أكثر تنظيراً. حيث يمكنهم متابعة آخر الأخبار، والنتائج الرياضية، وأوضاع البورصة. وبوسعهم الاطلاع أيضاً على جداول رحلات شركات الطيران، وحجز التذاكر، ودفع الفواتير، وإجراء المعاملات المصرفية، من هواتفهم المزودة بوظيفة WAP.

وتعد خدمات التراسل بالحزمة العامة اللاسلكية GPRS تفنية بيانات نقالة مبتكرة يُستفاد منها للوصول إلى المعلومات عبر هاتف نقال مزود بوظيفة GPRS. كما أطلقت شركة اتصالات خدمة GPRS المسبقة الدفع في أعقاب الإطلاق الناجع لخدمة GPRS اللاحقة الدفع في مطلع عام 2002، واستقطبت هذه الخدمة حتى الآن آلاف المشتركين.

أما خدمتا إرسال الرسائل الهاتفية القصيرة إلى فاكس SMS 2 Fax والرسائل الهاتفية القصيرة إلى بريد إلكتروني SMS 2 Email فتعدان طريقتين فريدتين ومريحتين الإرسال القصيرة إلى بريد إلكتروني، وتتبيح هذه الميزة الرسائل النصية القصيرة SMS إلى رقم فاكس وعنوان بريد إلكتروني، وتتبيح هذه الميزة لمشتركي GSM (الخطوط اللاحقة المدفع والمسبقة الدفع) إرسال رسائل نصية من هواتفهم النقالة إلى رقم فاكس أو عنوان بريد إلكتروني بها لا يزيد على 160 حرفاً.

وقد خطت الاتصالات الهاتفية النقالة خطوات واسعة في دولـة الإمـــارات العربيــة المتحدة ضمن فترة زمنية وجيزة نسبياً، متجاوزة بذلك الاتصالات الهاتفية الثابتة. وشمهد قطاع الاتصالات في دولة الإمارات تطوراً واسعاً. ومع نهاية عام 2001، كان هناك 1.9 مليون مشترك GSM، مما يعني انتشاراً تصل نسبته إلى 62٪، وهي نسبة تماثل معظم الدول المتقدمة في العالم. وفي نهاية تشرين الأول/ أكتوبر 2002، ارتفع عدد مستخدمي الهاتف النقال إلى 2.33٪، وهي نسبة تماثل معظم الدول المعاون أي نسبة انتشار تعادل 2.97٪. ومقارنة بغيرها من دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، التي تصل نسبة انتشار الهاتف النقال فيها إلى 61.62٪، تعد نسبة الانتشار في دولة الإمارات العربية المتحدة أحمل مرتين من دول الخليج، ومعادلة للعديد من دول أوربا الغربية. وبالمثل، تضع نسبة انتشار الخطوط الهاتفية الثابتة، وفي مصاف الدول الرائدة عالمياً في جال الاتصالات. وبلغة الأرقام، يشكل عدد الهواتف وفي مصاف الدول الرائدة عالمياً في جال الاتصالات. وبلغة الأرقام، يشكل عدد الهواتف النقالة، 2.33 مليون في دولة الإمارات العربية المتحدة، نسبة نزيد قليلاً على الـ10٪ من مجموع الهواتف النقالة في الوطن العربي (2.15 مليون هاتف). كما يزيد معدل انتشار الهاتف النقال في دولة الإمارات كثيراً على المعدل العالمي البالغ 17٪. 7

وتركز شركة اتصالات حالياً على إدخال المزيد من التحسينات على خدماتها المقدمة إلى مشتركي الماتف النقال. وفي مطلع عام 2001، طرحت اتصالات خدمة PWB، الاسم التجاري لخدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية WAP الخاص بالشركة. وخدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية WAP هذه هي في الأساس تقنية تعمل من خلال وضع متصفّع مصغر على الماتف النقال ويوابة واب على شبكة GSM من ايتبيع للمشترك في الخدمة تصفح الإنترنت بصيغة نصية. وتمكن خدمة PWB من استخدام تشكيلة واسعة من الخدمات ذات القيمة المضافة، كالمذخول إلى البريد الإلكتروني، والمواقع الترفيهية؛ والحصول على آخر الأخبار، والمعلومات المالية، والخدمات المقدمة في المنطقة. ومع نهاية عام 2001 كان هناك نحد و 150000 مشترك بدؤوا فعلياً باستخدام خدمة واب باللغة والمبيئة للطلب المتزايد على هذه الخدمة، أطلقت شركة اتصالات خدمة واب باللغة العربية أيضاً (الجدول 2-2).

الجدول (2-2) عدد المشتركين في الهاتف النقال

عدد مشتركي الحاتف النقال (بالآلاف)	لمام
313	1997
492	1998
830	1999
1428	2000
1909	2001
2361	<b>*2002</b>
2770	<b>*2003</b>
3150	<b>*2004</b>
3522	<b>*2005</b>
3854	<b>*2006</b>

ملاحظة: • استكيت التقليد ات من شركة اتصالات.

وبهدف تلبية متطلبات النمو الكبير الحاصل في عدد مستخدمي الخطوط الهاتفية الثابتة والنقالة، عمدت الشركة إلى تحسين ما تقدمه من منتجات وخدمات تعزز الحركة وشبكة الدعم على أحسن وجه. وقامت أيضاً بزيادة سعة الشبكة الذكية IN لتستوعب 2.4 مليون مشترك. كما تمت زيادة طاقة المنصة الخاصة بتقديم الرسائل الهاتفية القصيرة لتستوعب 1242 رسالة في الثانية، والتعاقد على منصة بريد صوفي جديدة تخدم مليون مشترك. 8

صنفت مجلة ذي إيكونوميست The Economist، في تقرير أصدرته في تموز/ يوليو 2000، دولة الإمارات العربية المتحدة في المرتبة الثامنة عشرة عالمياً فيها يتعلق بالبنية التحتية الحاصة بالإنترنت. ومع أن عدد المشتركين في الخطوط الهاتفية الثابتة حقق نمواً بلغت نسبته 2.5٪ في السنوات الخمس 1997-2001، وزادت الخطوط الهاتفية النقالة بنسبة متوسطة تعادل 101٪ للفترة نفسها، ارتفع صدد مستخدمي الإنترنت بنسبة 169.6٪ بالمتوسط في الفترة ذاتها أيضاً. وهذا مرده إلى جملة عوامل، منها انتشار مقاهي الإنترنت، وتخفيض رسوم الاشتراك والاتصال بالإنترنت، وإدخال الإنترنت إلى كل الجامعات والعديد من المدارس في البلاد. ولابد من الإشارة أولاً إلى أن الأفراد الدنين ولجوا الإنترنت مرة واحدة على الأقل (بغض النظر عن طريقة الاشتراك أو أسلوب الاتصال) تم تعريفهم كمستخدمين. أما انتشار الهاتف النقال فعد مؤشراً على عدد الأشخاص الذين لليهم الشتراك في الهاتف النقال (فقد يمتلك الشخص أكثر من هاتف واحد).

يعود تاريخ الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة إلى عام 1995، حين بدأت شركة اتصالات بتوفير خدمات الإنترنت إلى كل فئات المستخدمين، بمن فيهم العاملون في الحقول الأكاديمية والأعمال والصناعة والمستخدمون في المنازل. ومنذ عام 1995، تزايد عدد مستخدمي الإنترنت في الإمارات بشكل أمي ليصل إلى 256.000 مشترك مع نهاية عام 2001.

وفي آذار/ مارس 2000، تم تأسيس الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة MIB<sup>®</sup> كوحدة أعيال استراتيجية داخل شركة اتصالات، لتكون بذلك أول مزود لخدمة الإنترنت في دولة الإمارات المربية المتعددة، برغم حداثة عهدها، دوراً استراتيجياً يتمثل في سرعة الاستجابة لاحتياجات مستخدمي الإنترنت، وحققت ميزة تنافسية اكتسبتها من امتلاكها للشبكة الأساسية والبنى التحتية المتطورة جداً الخاصة بالإنترنت، ومن إتاحة الاتصال بالإنترنت للناس من شتى المشارب.

وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة الدولة الأكثر اتصالاً بالشبكة في الوطن العربي، وواحدة من الدول الرائدة في العالم الإلكثروني. ويقاعدة عملاء الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة التي تناهز ربع المليون مشترك، يكون لديها نحو 25/ من مستخدمي الإنترنت في الوطن العوبي. ومع أن عدد مشتركي الإنترنت هو 256.000، فالصد الفصلي لمستخدمي الإنترنت في الإمارات يقارب 900.000 مستخدم، أي بانتشار نسبته 29/، عما يضع دولة الإمارات العربية المتحدة في عداد الدول الـ18 الأولى الأكثر اتصالاً بالشبكة في المالم، لا بل وتتقدم على بعض دول أوربا الغربية (Etisalat, Yearbook 2001).

وبالإضافة إلى المشتركين بالإنترنت عن طريق الاتصال الماتفي، تُستخدم الإنترنت ايضاً من قبل 427 مشتركاً بالخطوط الموجرة، و600 مشترك مرتبطين بالسبكة المحلية المحلكة، و1000 مشترك مستركاً في خدمة الشامل Business One، وكان هناك ما يقرب من 1000 مشترك في خدمة الإستضافة على الويب. وخدمة "بزنس ون" هي خدمة خط مشترك وقمي DSL تقدمها الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة، وقد تم تطويرها خصيصاً للشركات المعنيرة والمتوسطة الحجم، والهدف من هذه الخدمة توفير ولوج عالي السرعة إلى الإنترنت وظهور سريع على الويب، بسهولة وبتكلفة معقولة.

حققت خدمات الاتصال الهاتفي بالإنترنت زيادة وصلت إلى 46688 مشتركاً عام .2001 وتشير الاتجاهات الأخيرة إلى انخفاض معدل النمو، ربيا لأن السوق ستصل حد الإشباع، ولأن إطلاق خدمة البطاقات المسبقة الدفع وتكاثر مقاهي الإنترنت وفر للناس خيار دخول الإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي من دون أن يكونوا مشتركين في الخدمة (الجدول 2-3).

وتعمل شركة اتصالات على ترقية خدمات الدخول إلى الإنترنت من قبل المستخدمين في المنازل بتزويدهم بإمكانية ولوج الإنترنت بسرحة عالية. وفي عام 2008 أطلقت الشركة حزمة الشامل الجديدة بقوة 4 ميغابايت في الثانية، أي ضحف الخدمة المنزلية المتوافرة. وبذلك سيتمكن المشتركون من الاستخدام المتفوق لتطبيقات الحزمة العريضة العالية، مثل تدفق الفيديو وعمارسة الألعاب عبر الإنترنت، بالإضافة إلى السرعة الحائلة في تنزيل downloading الملفات الضخمة.

الجلول (2–3) علد الشتركين في الإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي

عند المشتركين (بالآلاف)	العام.
27	1997
66	1998
127	1999
209	2000
256	2001
290	2002
317	2003
363	2004
399	2005
443	2006

ملاحظة: استكيت التقليرات من شركة اتصالات.

وسيستغيد كبيل الشامل من البنية التحتية للكبيل الليفي -الضوقي الهجين البخاص بشركة اتصالات، والذي يستخدم حالياً لتقديم خدمات "رؤية الإمارات" ٣٠ الخاص بشركة اتصالات، والذي يستخدم حالياً لتقديم خدمات "رؤية الإمارات" ٣٠ لامنمترك Vision التحتية الحالية التي تؤمّن حالياً دخولاً عالي السرعة إلى الإنترنت من المنازل عبر الخطوط الهاتفية النحاسية. وستتطابق تجربة كبيل الشامل مع حزمة الخط الرقعي للمشترك، لكنها ستستغيد من شبكة منفصلة عن الخطوط الهاتفية النحاسية المائية. ولعل الفائدة الرئيسية من تقديم إنترنت عالية السرعة عبر الكبيل هي أن الخدمة لن تكون عدودة بالمسافة، خلافاً للشبكة الهاتفية الخالية التي يتعذر الاستفادة منها دائماً في التعامل مع إنترنت سريعة جداً عبر مسافات بعيدة جداً.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل كل من الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة ورؤية الإمارات معاً من خلال باقة مجمعة (كبيل الشامل وحزمة رؤية الإمارات الأساسية). ومع أن سعر الخدمة الجديدة 299 درهماً فسوف يستفيد المشتركون في كبيل باقة رؤية الإمارات والشامل من خصم على أجور الخدمتين.

تتيج إنترنت الشامل للمستخدمين ولوج الإنترنت بسرعات عالية تزيد نحو 10 أضعاف على سرعة الاتصال الماتفي العادي بالإنترنت، حيث تصل السرعات من شبكة الإنترنت إلى الحاسوب إلى downstream إلى 484 كيلوبيت في الثانية، ومن الحاسوب إلى الشبكة upstream إلى 128 كيلوبيت في الثانية، ما سيتيح للمشترك بالإنترنت الاستخدام الفاعل لسلسلة من التطبيقات ذات الحزمة العريضة العالية، مشل تنزيل أفلام الفيديو وعمارسة الألعاب عبر الإنترنت، وهي أمور يعد التعامل معها من خلال الاتصال الماتفي بالإنترنت بطيئاً جداً بشكل عام. وبالإضافة إلى ذلك، تتيح خدمة الشامل للمشتركين الاستخدام المفتوح للإنترنت باشتراك شهرى ثابت.

أما خدمة "برنس ون" فهي خدمة خط مشترك رقمي ADSL تقدمها الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة، وقد تم تطويرها خصيصاً للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم. والهدف من هذه الخدمة هو توفير ولوج عالي السرعة إلى الإنترنت وظهور سريح على الويب، بسهولة ويتكلفة معقولة.

ويعد خط المشترك الرقمي DSL تقنية جديدة تحول الخطوط الهاتفية العادية إلى خطوط رقعية عالية السرعة للاتصال بالإنترنت، وغير ذلك من تطبيقات الخزمة العريضة. ويمكن لهذا الخط دعم سرعات من الإنترنت إلى الحاسوب تصل إلى 8 ميغابت في الثانية، و1 ميغابت في الثانية، وذلك تبعاً لطول الخط وحالته. كما يتيح للعاملين ولوج شبكات الشركات من بعد Telecommuting، بالإضافة إلى التعامل مع تطبيقات الوسائط المتعددة الجديدة الجاهزة، مثل البرمجيات والفيديو والمؤسيقي والألعاب الإلكترونية.

وهناك نوعان من تطبيقات خط المشترك الرقمي العامة: (1) تبادل البيانات بسرعة عالية، كولوج الإنترنت مثلاً، والعمل من بعد (دخول الشبكة المحلية LAN البعيدة)، ودخول الشبكات التخصصية؛ (2) الوسائط المتعددة التفاعلية، كالألعاب الإلكترونية الجاهزة والبرجيات والأخبار والموسيقي والفيديو.

ومع نهاية عام 2001، وصل العدد الإجابي للمشتركين بهذه الخدمة إلى 946. أما عملاء شركة اتصالات من الشركات الصغيرة والمتوسطة المشتركة بخدمة الاتبصال بالإنترنت هاتفياً، والمشتركين المتصلين بالشبكة المحلية الممال، ومشتركي الدوائر المؤجرة، الذين يحتاجون إلى اتصال "مفتوح دائماً" بالإنترنت واقتصادي التكلفة، فيتحولون إلى خدمة "بزنس ون". وبنهاية عام 2007 وصل عدد المشتركين في حزمة الشامل حوالي 300 ألف مشترك؛ وفي "بزنس ون" حوالي 60 ألف مشترك، أما عدد المشتركين في خدمة استضافة الريب في دولة الإمارات العربية المتحدة فقد وصل عام 2006 حوالي 43 ألف مشترك.

وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2001، أطلقت اتصالات خدمة المتجر الإلكتروني E- SHOP، وهو عبارة عن مركز أعيال افتراضي على الإنترنت متاح بجاناً للمشتركين الذين يمكنهم، بعد القيام بالتسجيل، الدخول إلى حسابهم والاطلاع على فواتيرهم عبر الإنترنت، وسداد المبالغ المستحقة عليهم ببطاقاتهم الاتهانية. وإضافة إلى ذلك، يمكنهم الاشتراك بخدمات النجمة Star Services وتتبع حالة طلباتهم. ويعد E-SHOP برهاناً عملياً على التنفيذ الناجع لتطبيقات التجارة الإلكترونية المقدمة من Comtrust، وحدة الأعمال التابعة لاتصالات.

ويعد تطوير قطاع الاتصالات من أولويات الحكومة، وهو أحد أسرع مجالات الاقتصاد نمواً. وثبقى سوق الاتصالات شديدة التنافسية، لأنها خاضعة لهيمنة التدابير الحكومية.

وفي الإمارات حالياً مزوّدان لخدمات الإنترنت هما شركة اتصالات وشركة دو. وتعد الإمارات للإنترنت Emirates Internet من اتـصالات، هـي أول وأهــم مـزود لخدمــة الإنترنت في الشرق الأوسط منذ عام 1995. وقد تمكنت الشركة من اكتساب قاصدة مشتركين متسارعة النمو بفضل تقنياتها المتقدمة جداً، والتزامها بعملاقها، والتحسين المستمر الذي تجربه على خدماتها، ومع أن البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات متوافرة ومؤثوقة ومأمونة فيا يتعلق بمعقولية التكاليف، تُصنف الإمارات بين أغلى دول الشرق الأوسط في تكاليف خدمات تقنيات المعلومات والاتصالات.

تشهد عملية الاستفادة من الحواسيب ارتفاعاً مطرداً، ولاسيا أن مستخلمي الحاسوب ينتقلون إلى حواسيب ذات إمكانات أعلى وأكثر تطوراً. وتشير تقارير الصناعة المنسورة مؤخراً إلى أن قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإصارات العربية المتحدة حقق زيادة مقدارها 10 أضعاف على ما كانت عليه عام 1997. ووصل إنفاق دول بحلس التعاون لدول الخليج العربية مجتمعة على تقنيات المعلومات والاتصالات (بها فيها الإمارات) إلى 6.194 مليار دولار أمريكي عام 2001 (WITSA, 2002). وفي كانون الأول/ ديسمبر 2002، بلغت قاعدة الحواسيب الشخصية القائمة في دولة الإمارات المربية المتحدة 490000 حاسوب؛ أي بنسبة انتشار بلغت 13.24٪. ووصلت نسبة الاجهزة الحاسوبية المحكن شراؤها إلى الناتج المحلى الإجلى للفرد إلى 18.19٪ عام 2002.

وتشير الإحصاءات التي نشرتها "مدار للبحوث" Madar Research وتحراً إلى أنه في دول مجلس التصاون للدول الخليج العربية السمت يوجد 121 مستخدماً لكل 100 حاسوب، وهي نسبة يبدو أنها ستنغير تغيراً كبيراً نظراً إلى الإلمام العالي بالخاصوب في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. وقد أدّت توقعات النصو الإيجابية إلى اهتمام باتعي الحواسيب العاملين في المنطقة الأنه غدا بإمكانهم التطلع قدماً الآن إلى توسعة قاعدة زبائتهم، وإلى جني ثهار الإنفاق المتزايد على تقنيات المعلومات. وقد كانت الإنترنت حافزاً قوياً دفع العديدين إلى شراء الحواسيب، والحواسيب النقالة، والحواسيب اللفترية قوياً دفع التات الإثارة المحيطة بالإنترنت هي السائدة، ولا أدل على ذلك من رغبة الجميع باقتناء حاسوب شخصي، إضافة إلى الانتشار الواسع النطاق لمقاهي الإنترنت.

وعاجلاً أو آجلاً، سيصبح أولئك الأشـخاص مـالكي حواسيب شخـصية، ممـا سـيردم تلريجياً الهوة بين انتشار الحواسيب الشخصية واستخدام الإنترنت.

وتفيد تقديرات سابقة أجرتها مؤسسة إنترناشيونال دايتا كوربوريشن Data Corporation 200.000 أن دولة الإمارات العربية المتحدة مستخطى عتبة الـــ Data Corporation محسوب شخصي سنوياً أول مرة عام 2003؛ أي ما قيمته 320 مليون دولار أمريكي تقريباً. ومتشكل الحواسيب النقالة منها 130 مليون دولار أمريكي. أما الأرقام المقابلة لعام 2002 فكانت 280 مليون دولار أمريكي للحواسيب الشخصية، وما يزيد على 200 مليون دولار أمريكي للحواسيب النقالة. ويناقض هذا النمو المتوقع لعام 2003 مليون دولار أمريكي للحواسيب النقالة. ويناقض هذا النمو المتوقع لعام 2003 مليون دولار أمريكي للحواسيب الشخصية في النابورة القاتمة التي رُسمت مؤخراً حول نمو عدد الحواسيب الشخصية في البلاد (Gulf News, December 19, 2002).

وتقدّر سوق الحزم البرجية في دولة الإمارات العربية المتحدة بنحو 190 مليون دولار أمريكي، وإذا تم ضمها إلى سوق الحزم المطوَّرة حسب طلب الزبائن، يمكن أن يمسل المرقم إلى 550 مليون دولار أمريكي، وتتضمن ميادين النمو سلسلة من الخدمات المرقم إلى 550 مليون دولار أمريكي، وتتضمن ميادين النمو سلسلة من الخدمات الاكترونية، با فيها الخدمات المصرفية الماتفية، والخدمات المالية وخدمات التداولات، والمخدمات الإدارية الاتحادية والمحلية، والرعاية الصحية، والتأمين، والتجارة الإلكترونية، ونشر الوسائط المتعددة، بالإضافة إلى الخدمات المتعلقة بقطاعي النفط والاتصالات.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة على اتخاذ مبادرات طموحة في مجال الحكومة الإلكترونية الهدف منها تحسين عمليات الحكومة وتقديم الحدمات، من خلال التوظيف الأمثل للإنترنت وغيرها من الحلول التقنية. وييشر إطلاق الحواسيب اللوحية tablet PCs، مع أنها متتجات متخصصة، الباتعين بهوامش ربح أشد رسوحاً في المدى القريب. أما الحواسيب الدفترية فتشكل أصلاً الفئة الأعلى نمواً.

كان استخدام إمكانات الحوسبة الفائقة في الوطن العربي، ومازال، يستخدم أساساً في أعمال التحليل الجيوفيزيائي المتعلق بنشاطات التنقيب عن النفط والغاز. ودولة الإمارات

وبشكل عام، تمتلك دولة الإمارات العربية المتحدة واحداً من أكثر النظم المؤتمنة Automated تقدماً في القطاعين الخاص والعام، عما يجعل المؤسسات المالية، والهيشات الأكاديمية، والجهات الحكومية، ودوائر الخدمات العامة كلها مجهزة بأفضل التقنيات، بما في ذلك ألياف شبكة الويب الضوئية والحواسيب الشخصية، والحواسيب الصغيرة، وقواعد البيانات، والتطبيقات المكتبية.

#### بناء القدرات

تتبوأ دولة الإمارات العربية المتحدة مكاناً رائداً في مجال الوعي بأهمية تقنيات المعلومات والاتصالات ونشر ثقافتها. ولتعزيز هذا الوعي، تم اتخاذ مبادرات عديدة ترمى إلى المساهمة في بناء القدرات الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات، منها مثلاً جمعية الإمارات للإنترنت EIA التي أسست في حزيران/ يونيو 2000، وتعد الأولى من نوعها في دولة الإمارات العربية المتحلة، وهدفها دعم وتنسيق استخدام الإنترنت في سبيل تطوير تقنيات المعلومات لدى الأفراد والشركات.

وتقديراً لدور الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة كأفضل مزوّد لخدمة الإنترنت، ولسعيها الدؤوب إلى تقديم أحدث الخدمات وأفضلها، فازت بجائزة الشرق الأوسط لتقنيات المعلومات عن عام 2001، وهو العام الذي أطلقت فيه الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة مراكز "المورود" Al Mawrood لمتصفح الإنترنت، وموقع الألعاب التفاعلي Al Shamil المحاسبة وأعادت إطلاق خدمة الشامل Al Shamil العالية السرعة ويه إنه البحار Pal Bahbar بالمخترن العربية والإنجليزية.

- تمد البخار، هما البوابد القيصة التناتية اللغة، للمستخدمين الصرب بالمعلوصات الأساسية التي يحتاجون إليها في كل مجالات الاخسار والقضايا الراهنة، والأصيال والرياضة، والناصيال والرياضة، والناصيان والناسية، والتريضة، والفلسفة، والمنتبذ إلى النهوس، والمحترى الإخباري باللغة الإنجليزية. وقد خطي إطلاق موقع البخار بشعبية كبرة جداً، حيث يتلقى ما يزيد على مليون زيادة خلي ألم
- تيسر مراكز المورود لتصفح الإنترنت عملية ولوج الإنترنت من قبل المستخدمين من كل الفاتات العمرية. ومناك طاياً 100 مركز من هذا النوع موزعة في أنحاء دولة الإمارات، ومازال الرقم آخذاً في الازدياد. وفي كانون الثاني بياير 2002، وبالتماون مع جالاكسي كيدي لذن 60 (Galaxy kids) أطلقت الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة تنا "أيف" (ALEFON التعليمية التماملية على شبكة الويب والموجهة إلى الأطفال ووريهم. وترقم في مدا لمائناة الأطفال بالقراءة والكتابة والحساب، من خلال قصص الرسوم المتحركة، ما يجعل عمليمة الستعلم محتمة. ويعد إطلاق موقعه الرسوم المتحركة، ما يجعل عمليمة الستعلم عتمة. ويعد إطلاق موقعه المتحدة المادة إلى تسير وتعميم استخدام الإنترنت في البلاد.
- في تشرين الأول/ أكتوير 2001، أطلقت الإمارات للإنترنت والومسائط المتعددة موقع المترونية والنطقة موجه إلى موقع المترونية في المنطقة موجه إلى هواة عارسة الألعاب الإلكترونية الجاعية، وقد مسجّل فيه ما يزيد على 2000 مستخدم. ويقدم هذا الموقع تشكيلة واسعة من الألعاب التقليدية، ودعم الألعاب الشعبية الشهيرة على الحواميب الشخصية، كما يتميع للمستخدمين اللعب ضد لاعب أو أكثر على الإنترنت.

ومن بين الخطط المستقبلية الخاصة بالإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة إطلاق عدة تطبيقات مشوقة، على غرار الفيديو عبر التلفاز حسب الطلب، والتعلم والتعليم من بعد عبر الإنترنت، وخدمات السفر عبر الإنترنت، ومركز أخبار الأعهال والمعلومات المالية، وأكشاك الإنترنت، ومحطات عمل الإنترنت التنفيذية، ومراكز تسميم مواقع الويب، والألعاب والتسلية عبر الإنترنت، والخدمات المصرفية المنزلية عبر الإنترنت.

# التنويع الاقتصادي

من أهم أهداف الحكومة في دولة الإمارات العربية المتحدة إدخال عنصر التنويع الاقتصادي إلى القطاع غير التفطي. ولذلك، طبقت الحكومة سياسات وبرامج تهدف إلى تشجيع المواطنين على الالتحاق بالعليم العالي، ولاسيها التدريب في بحالات الهندسة وتقنيات المعلومات. علماً بأن التعليم الأسامي والشانوي والعالي موفر مجاناً لجميع المواطنين الإماراتين؛ لأن الحكومة تركز تركيزاً شديداً على التعليم بغية مواجهة التحديات المتصلة بقطاعي الاتصالات والحاسوب في دولة الإمارات العربية المتحدة.

### التعليم

يتم تدريس الحاسوب وتقنيات المعلومات ضمن المواد المدرسية في مدارس الإمارات وفي كل المراحل، ابتداء بمدارس التعليم الأساسي وانتهاء بالمدارس الثانوية. وهناك حالياً عدد من اللجان التي شكلتها وزارة التربية والتعليم في دولة الإمارات العربية المتحدة تعكف على تطوير منهاج تعليمي متكامل وقائم على الحاسوب يتم فيه تدريس الحواسيب كهادة، بالإضافة إلى دمج التعليم القائم على الحاسوب بالمواد الأخرى.

وقامت لجنة تطوير التعليم الأسامي والثانوي في وزارة التربية والتعليم برسم خطة هدفها إصادة تنظيم مراكز الموارد في المدارس الحكومية لمصلحة الطلاب من ذوي الاحتياجات الخاصة. وتتواكب هذه الخطوة مع تصور شامل وضعته اللجنة لتحسين الخدمات التعليمية الخاصة في المدارس الحكومية، إلى جانب دمج مشروعات التعليم الإلكتروني وغيرها من الخطط الإلكترونية بقطاع التعليم في دولة الإمارات العربية المتحدة.

#### التدريب

يعد التأكيد على التعليم الفني والتدريب المهني، بهدف رأب الفجوة بين المهارات التي يمتلكها خريجو الجامعات والمدارس الثانوية والمهارات المطلوبة في سوق العمل، مع تركيز الاهتمام على المؤهلات في مجالات الهندسة والعلوم، أصراً لابد منه للحصول على استراتيجية تقنيات المعلومات والاتصالات الناجحة. أضف إلى ذلك أن تطوير الموارد المبشرية يعد أساسياً لوضع البلاد على المسار الصحيح لتقنيات المعلوصات والاتصالات. وثمة إجماع واسع النطاق على أن المدارس والنظام التعليمي هي من أهم الأدوات الأساسية اللازمة لتوفير المزيد من الراحة تدريجياً في التعامل مع البيئة الرقمية.

ويلتحق مثات الطلبة الذين يتركون مقاعد الدراسة قبل إتمام تعليمهم الشانوي بمساقات في مؤسسات على شاكلة مركز التدريب والتطوير المهني التابع لمشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، الذي يهدف إلى تدريبهم تشغل مناصب فنية في قطاع الصناعة النفطية. كما يركز معهد الإمارات للدراسات المصرفية والمالية على تدريب العاملين في القطاع المللي. وكذلك الأمر بالنسبة إلى كليات التقنية العليا المنخرطة أيضاً في توفير التعليم المهني.

وقد أدركت حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة مبكراً أهمية التدريب الفني والمهني لمواطنيها، ذكوراً وإناثاً، بما قد يمكنهم من المساعدة في تلبية متطلبات سوق العمل المحلية. وللمساعدة في تلبية هذه المتطلبات، تم عام 1988 تأسيس نظام كليات التقنية العليا التي توفر المساقات الدرامية المنصبة على التعليم الفني. وكما هي الحال في الجامعات والمدارس الحكومية، يقدَّم التعليم في هذه الكليات مجاناً؛ كها جرى وضع المناهج الدراسية بالتعاون مع أرباب العصل المحتملين، كالمصارف وشركات الطيران وصناعة النفط المحلية. ولذلك، حين تخرجت أول دفعة من الطلاب عام 1992، لم يواجهوا صعوبة تذكر في العثور على عمل.

وبين عامي 1995 و1996، تم وضع يرامج تمنح بموجبها الشهادات والمبلومات للملتحقين بمساقات مدتها عام كامل، وتشمل الدراسات التأسيسية لأولشك اللين يفتقدون التحضير المناسب للدراسة في كليات التقنية العليا، وذلك لمدة 4 سنوات. أضف إلى ذلك أن التعليم والتدريب الفني متاحان أيضاً في مؤسسات مهمة أخرى مثل كلية دبي للطيران، ومعهد الإمارات للتدريب المصرفي، ومركز التدريب والتطوير في شركة بترول أم ظهى الوطنية.

أما خارج القطاع الحكومي فتمة سلسلة واسعة من مدارس التدريب المهني الخاصة التي سجل فيها آلاف الطلبة. ويتم التدريس في عدد من هذه المدارس بلغة الجالبات المقيمة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وهي تتبع المنهاج الدراسي المعتمد في بلادها. فعلى سبيل المثال، هناك مدارس إنجليزية وفرنسية وألمانية وأوردية، تقوم بتحضير الطلاب للعمل في دولهم الأم.

وفي السنوات القليلة الأخيرة، بدأ عدد من الجامعات والكليات العالمية تقديم شهادات جامعية لمساقات بدوام جزئي أو كامل من خلال فروعها في دولة الإمارات العربية المتحدة، وهذا يعني توافر سلسلة كاملة من أشكال التعليم للمواطنين والمقيمين على حد سواء، وإضافة إلى مؤسسات التعليم العالي هذه، علقت شركة اتصالات أهمية كبرى على تطوير التعليم المندسي والمنشآت التدريبية، ولاسيا في مجال الاتصالات، وذلك بهدف تشجيع الاعتباد على الكوادر الوطنية، كما دأبت كلية اتصالات للهندسة على توفير التعليم الهندسي للمواطنين الإماراتين. وأدت هذه المؤسسة دوراً مهماً في تخريج مهندسين "علين" يتم تعيينهم في صفوف إدارة الشركة، وتم إيفاد بعضهم إلى الخارج للتخصص

بعد التخرج الجامعي. ويسين الحدول (2-4) عدد الطلاب المتخرجين في الجامعات والكليات الرئيسية في دولة الإمارات باختصاصات تقنيات المعلومات على أنواعها.

الجدول (2-4) خريجو تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات

#### عدد الخريجين في تخصص معين

برامج شهادة	estecy	دبلومات عالية	تقنيات الملومات	هندسة الخاسوب	علوم الخاسوب	ا الإدارية	المامة	سنة التخرج
249		70					كليات التقنية العليا	1998-1997
					2		جامعة الإمارات	
525	171	141					كليات التقنية العليا	1999-1998
					95		جامعة الإمارات	
305	201	176					كليات التقنية المليا	2000-1999
					131		جامعة الإمارات	
					20	50	جامعة الشارقة	2001-2000
593	314	171	28	1		17	كليات التقنية العليا	
					174		جامعة الإمارات	
				35	24	61	جامعة الشارقة	2002-2001
856	330	222	61	27	13	23	كليات الثقنية المليا	
					139		جامعة الإمارات	
				33	28	74	جامعة الشارقة	2003-2002 (خريف 2002)
				13	7	13	كليات التقنية العليا	

المصدر: البيانات من تجميع المؤلفتين.

### بناء قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات

كيا أسلفنا، يتم تعريف جاهزية البلاد بأنها "المبادرات التي تيسّر إحداث التغيير في خضم حملية التحول" إلى مجتمع المعلومات/ المعرفة، وفي هذا القسم، نعرض عدداً من المبادرات ونشرح آثارها.

هناك عدد كبير من شركات تقنيات المعلومات والاتصالات العاملة في دولة الإمارات العربية المتحدة، بها فيها كبرى الشركات المتعددة الجنسيات، مثل مايكروسوفت Microsoft أوراكل Oracle إتش بي q من مايكروسيستمز Cisco ويبين الجدول ((5-2)) توزيع الشركات حسب القطاع.

الجنول (2-5) توزّع خريجي تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات حسب القطاع

النسبة إلى إجالي الشركات (٪)	القطاع		
34	الشركات القائمة على الإنترنت		
22	دعم تقنيات المعلومات		
17	تطوير البرمجيات		
6	مزودو خدمات التطبيقات		
8	المكاتب الخلفية		
6	الاستشارات		
7	أخرى		

الصدر: البيانات من تجميم المؤلفتين.

## الاستثمارات في تقنيات المعلومات والاتصالات

شهد استثار دولة الإمارات العربية المتحدة في جال تقنيات المعلومات والاتصالات طائفة من النشاطات الإيجابية في السنوات الأربع إلى الخمس الماضية. وظهر ذلك جلياً في العقود والمشروعات الرئيسية التي أُمرمت، والتي تعد مهمة عدداً وقيمة. وفي الدول العربية، تحل السوق الإماراتية ثانية بعد السعودية في جال الاستثارات بتقنيات المعلومات والاتصالات، ووصلت قيمتها 1.245 مليار دولار أمريكي عام 2002، أي ما يشكل 1.177/ من الناتج المحل الإجالي، و336 دولاراً أمريكياً للفرد عام 2002.

## مدينة دبي للإنترنت

تهدف مدينة دبي للإنترنت Dubai Internet City إلى رعابة نصو الاقتصاد الجديد وصناعة تقنيات المعلومات بعامة، وذلك من خلال تقديم خدامات الإنترنت والاتصالات الفاققة التقدم، والحزمة العريضة جداً، والبنية التحتية الذكية، والعقارات والمبني، وتسجيل الشركات وتيسير أعهالها، وذلك بالشكل الذي يدعم أي مستوى من مستويات الخدمة التي يرغب العميل في استخدامها لتنفيذ عملياته بكل كفاءة. ومدينة دبي للإنترنت، التي تم الانتهاء من المرحلة الأولى من العمل فيها عام 2001، برزمن قياسي لم يتعد 364 يوماً، توفر للشركات المستأجرة فيها منصة تقنية تليق بالقرن الحادي والعشرين. ولاسيا أنها تجسد تصور حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة، وهدف الحكومة الرامي إلى جعل العالم الإلكتروني و-world أرضية عالمية الطراز تناسب كل شركة افتراضية.

وقد استقطبت مدينة دبي للإنترنت سلفاً أكثر من 450 مؤسسة، 12 معظمها شركات عالمية تعمل في شتى قطاعات صناعة تقنيات المعلومات. وقد تجاوز عدد الشركات التي تقدمت بطلبها للعمل في هذه المدينة التوقعات الأولية كثيراً. وبلغ اهتهام صناعة تقنيات المعلومات العالمية بالمدينة الأوج بالقرارات التي اتخذتها كبرى المؤسسات الرائدة، مشل أوراكل وسيسكو ومايكروسوفت وسيمنز Siemens وآي بي إم IBM بإقامة منشآتها في هذه المدينة دبي للإنترنت بجهزة جيداً وبالشكل اللذي يمكنها من لعب دور

عوري في دعم وتعزيز النشاطات المتعلقة بتقنيات المعلومات ضمن امتداد جغرافي واسع يشمل مناطق الخليج، والشرق الأوسط، وشبه القارة الهندية، وآسيا الوسطى، ودول شهال وجنوب أفريقيا.

وتسعى مدينة دي للإنترنت لتوفير البيئة المثالية لنمو مشروعات تقنيات المعلومات وازدهارها؛ بيئة يتمكن فيها مطورو البربجبات والومسائط المتعددة ومؤسسات تقنيات المعلومات وشركات الاتصالات ومزودو الخدمات والموردون، من العمل جميعاً جنباً إلى جنب، عما يوفر القاعدة الصلبة ليس لنمو حمليات كل شركة من الشركات داخل المدينة فحسب، ولكن لخلق فرص أعيال جديدة أيضاً.

وتحظى الشركات العاملة في مدينة دبي للإنترنت بمجموعة من الحوافز المشجعة على الاستثيار، من ضمنها الملكية الأجنبية 100% للمشروعات، والإعضاء من ضرائب الشركات، وسلاسة الإجراءات الحكومية، وعقود استتجار الأرض التي تبصل مدتها إلى 50 عاماً، والأسمار التنافسية للخدمات المقدّمة، ومواقع الأعيال الفعالة التكلفة، بالإضافة إلى التسهيلات المقدمة لعمليات التعويل، والتدريب، والتعليم، والبحوث.

وقد تم إنشاء المجمّع الأولي لمدينة دبي للإنترنت بتكلفة تقديرية بلفت 272 مليون دولار أمريكي قدمتها حكومة دبي على شكل أرض في أفضل مناطق دبي. وبالإضافة إلى ذلك، نهضت حكومة دبي بدور الكفيل لقرض مقداره 500 مليون دولار أمريكي، قدمه بشكل مشترك تجمع مصارف بهدف استكال البنية التحتية الداعمة للمشروع؛ <sup>131</sup> التي ستلعب في المحصلة دور "حاضنة" incubator التجارة الإلكترونية في المنطقة. ومن المتوقع أن يقوم مستثمرو القطاع الخاص، الذين يمثلون 450 مؤسسة، وينتمي بعضهم إلى مجتمعات الأعال الأمريكية والأوربية والأسيوية والأسترالية، بإنفاق ثلاثة أضعاف المبلغ الذي أسهمت به حكومة دبي لتأسيس شركاتهم في المجمّع، أما من حيث الأهلية فيمكن لكل شركات تقنيات المعلومات والاتصالات التي تبود توسعة نطاق عملياتها لتشمل تقنيات المعلومات والاتصالات العمل في هذه المدينة. <sup>14</sup> وتتمخض الفوائد المتحققة من مشروع تقنيات المعلومات والاتصالات عن فيض من التأثيرات الإيجابية؛ فبالنسبة إلى الشركاء أقت عزز فرص نجاحهم؛ وتزيد مصداقيتهم؛ وتساعد على تحسين مهاراتهم؛ وتتعزز العلاقة المتبادلة بينهم وبين عملائهم، وتسهل وصولهم إلى أهل النصيحة والمعلومات ورأس المال الأولي. أضف إلى ذلك أن مدينة دبي للإنترنت تقدم ما يزيد على 1000 خدمة مختلفة إلى شركاتها، ابتداء بنقلهم من المطار وأصدار تأثيرات الدخول لهم، وانتهاء بتزويدهم بخدمات التنظيف لمنشآتهما ولعل أهم فائدة تنطوي عليها مدينة دبي للإنترنت هي تزويدهم الشركات بفرص الحصول على أحدث الابتكارات، والتفاعل مع الشركات الأخرى التي قد تدعم أعيالها، أو تحملها، أو حتملها، أو حتملها، أو للإنترنت في تعزيز التنمية الإقليمية، وخلق فرص العمل، أو توليد المداخيل، والتدليل على الالتزام السيامي بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة. أما بالنسبة إلى المجتمع المحلي، فبالإضافة إلى خلق فرص العمل، أسهمت مدينة دبي للإنترنت في تكوين الثقافة الريادية، فبالإضافة إلى خلق فرص العمل، السهمت مدينة دبي للإنترنت في تكوين الثقافة الريادية، فبالوضافة إلى خلق فرص العمل، السهمت مدينة دبي للإنترنت في تكوين الثقافة الريادية، وبخاصة في أوساط خريجي الجامعة الشباب.

وقد قام المرحوم سمو الشيخ مكتوم بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس الدولة وقيس الدولة وقيس الدولة وقيس الوزراء بصفته حاكم دبي، بإصدار القانون رقم 6 لسنة 2002. ويتكون القانون من 12 مادة، تتعلق بإنشاء وحماية شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية لمدينة دبي للإنترنت والمهات التي يجب أن تضطلع بها بالتعاون مع السلطات المختصة الأخرى لتقديم خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية للأفراد والشركات عبر شبكة ألياف ضوئية، وعطات ثابتة وهوائية.

#### واحات التقنيات

يمكن أن تكون واحات التقنيات جزءاً من خطة التنمية الحضرية، وتشمل جامعة وختبرات بحوث، ويمكن أن تكون مترافقة ومؤسسات أو معاهد بحوث؛ ومؤسسات تقنيات جديدة، بها في ذلك مؤسسات متوسطة وصغيرة ناشئة؛ ومنشآت للاختيارات والتحليلات؛ وتشكيلة منوعة من خدمات نقل التقنيات؛ والهيشات التمويلية والجهات Sheikh Mohammad (الواحة) المحكومية. وكانت واحة الشيخ عمد للتقنية (الواحة) Technology Park الواحة الأولى من نوعها في منطقة الخليج (تم إعلانها في تشرين الأول/ أكتوبر 2002). وتهدف هذه الواحة إلى دعم المستأجرين عبر لعب دورين رئيسين: الأول، تزويد المستأجرين بالدعم الفني، بها في ذلك جاهزية الوصول إلى أحدث المعارف التقنية ذات الصلة من خلال التواصل مع مراكز البحوث الجامعية. وهذا هو ما يمكن أن نسميه "الوساطة التقنية" (التواصل مع مراكز البحوث الجامعية وهذا هو ما يمكن أن نسميه "الوساطة التقنية" (الشاء وتوفير علاقات الأعمال، والنصائح والخدمات، بالإضافة إلى مساعدتهم بشكل عام. ويمكن أن تغطي الوظيفة الأخيرة بخاصة طيفاً واسعاً من الصلات التي تمتد لتشمل أعال التجديد والصيانة الأساسية للبناء، وتحدمات المسكرتارية والإدارة، والاستشارات المتقدمة في مجالات المال والأعيال، والوصول إلى المحدث معدات البحوث وأدواتها.

وقد جرى تصور الواحة على أنها أداة فاعلة للتنمية المحلية ونقل التقنيات، وفي الوقت نفسه بوصفها محفزات للابتكار وتربة خصبة لمشروعات الأعمال الجديدة. ومن المؤمل أن تحرز هذه الواحة نجاحاً باهراً في مجال خلق فرص العمل، وتوليد التقنيات الجديدة، وتحفيز المشروعات.

وقد تم تصميم الواحة وتطويرها بعد مسنوات من البحوث المكتفة. وفي المرحلة الأولى، سيكون مكانها المنطقة الحرة في جبل علي، وتحتل منطقة تبلغ مساحتها ثلاثة كيلومترات مربعة. وتعد الواحة مؤشراً يدل بوضوح على التركيز الاستراتيجي لدولة الإمارات العربية المتحدة بشكل عام، ولدبي بشكل خاص، على دورها كمركز عالمي لتقنيات المعلومات. ومن خلال الواحة، ستستغل البلاد المكاسب المتحققة من النظم القائمة على التقنيات ومن النظم القائمة على المعرقة معاً، بطريقة خاصة ومركزة، ويشكل يفيد المنطقة برمتها، بعد أن يتم تنظيمها في قنوات وتطبيقها على الصناعة. وستعزز الواحة تنمية الاقتصاد القائم على المعرفة، عا يوفر لشركات التقنيات سلسلة واسعة من الفرص.

والهدف من تصميم الواحة تطوير "مجاميع" clusters اقتصادية قائمة على المعرفة صناعياً. وقد تطورت هذه المجاميع في قطاعات صناعية استراتيجية مستحفز النمو الاقتصادي وتعزز في المحصلة الميزة التنافسية في المنطقة. وستشمل المجاميع سلسلة من شركات البحوث والتطوير وتطوير المنتجات، والمختبرات، والحاضنات، ومعاهد التدريب، ومؤسسات نقل التقنيات وتسريع التقنيات. وينصب تركيز الواحة على التقنيات الصناعية التي "تدعو إليها الحاجة"، كمحطات التحلية مثلاً.

وأعربت شركات تقديم الخدمات المتعلقة بالتقنيات الصناعية، من كوريا واليابان وسويسرا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، أيضاً اهتهامها بهذه الواحة، وقد تجلب معها سلسلة من النشاطات التي تشضمن خدمات المختبرات، وخدمات تجديد المحطات الصناعية، ومؤسسات البحوث الجامعية والخدمات الفنية، والمشروعات المخدامية ومشروعات البحث والتطوير. كما ستركز الواحة على استقطاب المؤسسات العاملة في مجالات تسريع وتيرة الأعمال، والاستشارات، وجماعات رأس المال المغامر، بالإضافة إلى شركات التصنيم والشركات الصناعية. وسيكون للخدمات التقنية العالية كالتصميم، والاستشارات، والإنتاج الأولي للإبتكارات المحتضنة، والصناعة ومنتجاتها الجانبية spin-offs مواقعها العملية في الواحة أيضاً. أضف إلى ذلك، أن شركات الإدارة البيئية ستركز على إدارة الموارد المائية، والمتجات والتقنيات الملحية النظيفة"، على غرار المراة التعامل، والنامسية والرياح. كما ستركز شركات التقنيات الصحية على منتجات تقنيات الطاقة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطاقة النظيفة"، والمهدلانية، والأجهزة والمعدات الطبية.

وتعكف الواحة على الدخول في تحالفات استراتيجية مع عدد من الجامعات والمعاهد البحثية المحلية. كما أبدت منظمات عالمية، من أمثال التجمع الدولي للتقنيات العالمية في روسيا، اهتمامها بهذا الأصر. وتقيم الواحة أيضاً علاقات استراتيجية مع مؤسسات استثمارية ومصرفية محتملة. ومن المتوقع أن يشهد قطاع الخلمات الشهير في البلاد أيضاً زيادة في الأعمال مع تطور الواحة. زد على ذلك أنه من المحتمل أن يكون في نوعية المشركات الصناعية العاملة في الواحة التقنية فائدة لدولة الإمارات العربية المتحدة ودول المنطقة، وذلك في كل ما يتعلق بدراسة التلوث، وتحسين أتمتة السلامة (بتوفير أنظمة تحكم ذكية مصممة حسب الطلب،) وإمداد المكونات من خلال غازن مركزية تحتوي على ما يخص التحلية وغيرها من الصناعات والمكونات.

ولعل أهم ما ستوفره الواحق بالنسبة إلى تطوير البلاد والمنطقة على المدى البعيد، هو فرص العمل. وإلى جانب تركيز دبي، من موقعها في دعم التقنيات العالية واستراتيجية التعليم الجديدة، وتعاون الجامعات علياً وإقليمياً، سيكون بوسع المواطنين الأكفاء والمتخرجين في صناعات التي ستضمها الواحة. وباستخدام الواحة المواهب المحلية مصدراً لميزة تنافسية طويلة الأمد سترتقي بسقف التوقعات والمهارات والإمكانات الخاصة باليد العاملة في المنطقة؛ كها تردم الهوة بين قدرة الصناعة على الاستمرار من جهة وتطبيق المعارف من جهة ثانية.

### واحة دبي للسيليكون

بتاريخ 29 كانون الأول/ ديسمبر 2002، أعلن الفريق أول سمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي، وزير الدفاع في دولة الإصارات العربية المتحدة، وقتتذ، إنشاء واحة دبي للسيليكون DSO لغرض صناعة أنصاف النواقل Communican على نطاق عالمي، وكان من المقرر أن تضم هذه الواحة مصنع Communican دبي الذي تبلغ قيمته 1.7 مليار دولار أمريكي، وينبسط على مساحة 6.5 ملايين متر مربع، وهو مشروع مشترك بين إنتل Intel وحكومة دبي وحكومة إقليم برائدينبورج الألمانية، وتبلغ تكلفة المشروع الألماني 1.35 مليار دولار أمريكي؛ لكن هذا المشروع لم ير النور حتى الآن.

### التسهيلات الحكومية

منذ عام 2000، قطعت دولة الإمارات العربية المتحدة شوطاً كبيراً على طريق تحرير اقتصادها. ووفقاً لــ"موشر التحرر الاقتصادي لعام 2003"، السادر في 12 تشرين الثاني/ نوفمبر 2002، تحتل دولة الإمارات المرتبة الرابعة والعشرين على المستوى العالمي، والثانية على المستوى العربي، بعد البحرين (التي تحتل المرتبة السادسة عشرة). ويقوم مؤشر التحرر الاقتصادي بقياس حسن أداء دولة من الدول بإعطائها علامات لــ50 متغيراً موزعة على 10 من مجالات الحرية الاقتصادية، من ضمنها: السياسات التجارية، والقوانين المصرفية، والمعوقات المالية، وقوانين الاستثيار الأجنبي، والسياسات النقدية، والسياسات النقدية،

وحالياً، تضطلع سلطة دبي للاستثبار والتطوير، الحديثة العهد، بدور جذب الاستثبارات إلى دولة الإمارات العربية المتحدة وتشجيع العمل في تطوير المشروعات الصغيرة والمتوسطة. وهي لا تقدم علاوات رأسيالية لدعم الاستثبار في تقنيات المعلومات والاتصالات من قبل المشروعات الصغيرة والمتوسطة، لكنها تقوم بدور الحاضنة للمشروعات الصغيرة والمتوسطة العاملة في تقنيات المعلومات والاتصالات. أضف إلى ذلك أن البلاد لا تضرض أي شروط على المشركات العاملة في التدريب على تقنيات المعلومات والاتصالات أو تحرمها من الحصول على امتيازات ضريبية أو التبانية، وهو أمر يستحق التشجيع فعلاً.

وفي كانون الأول/ ديسمبر 2002، أصدر الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان، وزير الإعلام والثقافة في دولة الإمارات العربية المتحدة، في ذلك الوقت، مرسوماً وزارياً ألغى بموجبه الرسوم المفروضة على البرمجيات الحاسوبية، وذلك في خطوة تهدف إلى المساعدة في تعزيز انتشار البرمجيات الحاسوبية، وبخاصة المتعلقة بالتعليم، وذلك لمواكبة التطورات العالمية الحاصلة في قطاعات تقنيات المعلومات.

## التطبيقات في مجالات التجارة والأعيال

يمكن القول إن دولة الإمارات العربية المتحدة تمثلك البنية التحتية المادية والخاصة بتقنيات المعلومات الأكثر تطوراً في المنطقة. وسيؤدي تسارع وتبرة تطوير البنية التحتية الإلكترونية في الإمارات، من خلال المبادرات الماثلة لمدينة دبي للإنترنت والواحات التقنية، إلى تعزيز جاذبية دولة الإمارات العربية المتحدة للشركات العالمية.

وتحقق بطاقات الخصم والاثنهان انتشاراً متزايداً باطراد، ولا أدل على ذلك من نسب النمو العالية في عدد البطاقات المتداولة ومستوى الإنفاق باستخدام الوسائل الإلكترونية، حسبها تفيد غتلف شركات البطاقات في دولة الإسارات. وهذا يسهم بوضوح في نمو المعاملات التجارية الإلكترونية.

ومع أن فقاعة شركات الـ "دوت. كدوم" ته بدت، فإن عملية رقمنة الاقتصاد والمعاملات التجارية تكتسب الزخم تدريجياً، لكن بخطى ثابتة. وفيا تحتدم المنافسة بين الشركات، تجد هذه الشركات نفسها مرخمة على تعزيز نوعية خدماتها بغية تحسين زمن الاستجابة والحد من التكاليف، وتساعد التجارة الإلكترونية في تحقيق كل ذلك، ونعطي مثالاً على ذلك، وهو كومترست Comtrust، الاسم التجاري الذي أطلقته شركة اتصالات على وحدة أعالها المكرسة لتطوير التجارة الإلكترونية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

فبرغم كل الصعاب والمعوقات، والكساد العالمي الذي أصاب هذا القطاع، شهدت كومترست عاماً من النمو القوي، طورت فيه تحالفات جديدة ورسخت شبكات تشكل الأساس لنموها المستقبل، وفي آب/ أغسطس 2001، قرر المصرف المركزي في دولة الإمارات العربية المتحدة ربط نظم كومترست الخاصة بالتجارة الإلكترونية مع شبكة البنك المصرفية في دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد ساعد هذا الربط في تيسير سداد المدفوعات الخاصة بالسلم والخدمات، وذلك من خلال طلبات الخصم المباشر التي تتم معالجتها في بيئة مأمونة وترسل عبر الإنترنيت. وتدخل خدمات الدفع الإلكتروني في صلب نشاطات كومترست، ولاسبيا أن عدد المؤسسات التي تختار هذه الخدمات لدعم أعهالها الإلكترونية عبر الإنترنت آخذ في التزايد. وقد تضاعفت المعاملات المالية المنجزة عبر كومترست بمعدل ستة أضعاف خلال عام 2001 (www.etisalat.co.ae).

ومن بين الخدمات المقدمة الآن عبر كومتر ست: تطوير مواقع الويب، والبريد الإلكستروني، والأعمال الإلكترونية بسين السشركات، والتطبيقات المالية، والسدهم الإلكتروني، والمعاملات الإلكترونية.

## تطوير مواقع الويب

يعد تطوير المواقع الإلكترونية الخطوة الأولى في تركيز اهتهام الحكومة على الزبائن. فموقع حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة يحتوي على كل المعلومات والخدمات المتعلقة بكل وزارة من وزارات الدولة. ويمكن للجمهور أو الشركات التفاعل مع هذه المواقع الإلكترونية وإجراء المعاملات التي يحتاجون إليها من خلاله. وتقوم إدارة نظم المعلومات في وزارة المالية بتطوير هذا الموقع وصيانته واستضافته.

وقد أضحى توفير هذه المواقع حافزاً لتحقيق التكامل بين غتلف الخدمات الحكومية المقدمة من قبل شتى الوزارات. وبمجرد النقر على موقع واحد (www.uae.gov.ae) يمكن للجمهور تصفح الحكومة الاتحادية برمتها، واستيعاب غتلف الخدمات التي تقدمها غتلف الوزارات. ويتم تحديث المعلومات المهمة بشكل دائم. وقد خضع الموقع نفسه للعديد من التحسينات الجوهرية.

## البريد الإلكتروني

كان الهدف من إدخال البريد الإلكتروني e-mail في الخدمة تحسين عملية الاتصال بين الموظفين، والحد أيضاً من العمل الورقي. ولكل موظف تقريباً حساب بريد إلكتروني، وهذا ما قلص كثيراً الدورة الزمنية اللازمة لاتخاذ القرارات، وفي بعض الوزارات، حل البريد الإلكتروني محل "المذكرة الداخلية" التقليدية التي كانت تستخدّم وسيلة رسمية لنشر المعلومات في أرجاء الوزارة، وقد أسهم دخول البريد الإلكتروني في تكوين الوعي الذي لابد منه حيال أهمية "تقنيات المعلومات" في إرساء قواعد الحكومة الفاعلة. وهذا النغير في المقلية غذا واحداً من أهم الحوافز التي تدفع إلى تعميم مبادرات الحكومة الإلكترونية على نطاق الحكومة برمتها.

## الأعيال الإلكترونية بين الشركات

في 20 حزيران/ يونيو 2000 أسست حكومة دبي سوقاً رئيسية أسمتها "تجاري" . Tejari.com، ومهمتها تقديم خدمة معاملات التجارة الإلكترونية بين الشركات B2B في دولة الإمارات العربية المتحدة. وتعود ملكية هـ لمه السوق الخاصة الآن إلى مجموعة شركات "دبي العالمية" التي تشمل موانئ دبي العالمية، وجمارك دبي العالمية، والمناطق الحرة. ومرعان ما أصبحت "تجاري" السوق الرقعية الأولى في الشرق الأوسط، وأثبتت نجاحها الباهر في تعليق التجارة الإلكترونية في المنطقة.

سوق "تجاري": بناء على التوجيهات السامية والرؤية السديدة لسمو الشيخ محمد بن راشـد آل مكتوم، وفي إطار سمي حكومة دبي إلى تبني اقتصاد المعرفة، تم تأسيس Tejari.com في حزيران/ يونيو 2000، وذلك بهدف تيسير أمور التجارة الإلكترونية فيا بين الشركات في المنطقة. وقد قامت سلطة المنطقة الحرة في جبل حلي باحتضان سوق "تجاري" لتكون البوابة الإلكترونية لـ 1200 شركة من شركات السوق الحرة التي تقدم خدماتها للمنطقة فيا يختص بالعديد من السلع التجارية المنوحة. وكان الهدف من توسعة المشروع آنذاك تلبية متطلبات المشتريات الحكومية في المقام الأول، وذلك للأسباب التالية:

- تعد حكومة دبي قوة شرائية كبرى، وهي جاهزة تقنياً.
- كانت مبادرة الحكومة الإلكترونية معاصرة تقريباً أتلك السوق. كما كانت التعاملات التجارية بين الحكومة والشركات G2B أحد ميادين التعاون السائدة في

أوساط المجتمع التجاري؛ ومادامت الحكومة تشتري من هؤلاء التجار، أصبح من الواضح أن هذه السوق ستوثر في الجانب الخاص بالملاقة بين الحكومة والـشركات ضمن مبادرة الحكومة الإلكترونية.

 سيؤدي هذا التوجه إلى تكوين الكتلة الحرجة حال إقامة المدليل عمل صحة هذا المبدأ، ويتحقق ذلك مم أول عملية شراء تجريها الحكومة عبر هذه السوق.

تبدف مهمة "تجاري" Tejari إلى الاستفادة المثل من الطاقة الكامنة للأعيال المتأتية 
من زبائن المنطقة، ويتم ذلك من خلال تزويدهم بالخدمات المتبادلة بين السركات B2B 
والسوق الإلكترونية، على أن تكون هذه الخدمات مبتكرة وموثوقة ومتنوعة، ومن شأنها 
إيصال هذه الشركات إلى أبعد مدى عكن، وكذلك تحسين وضعها التنافسي في الاقتصاد 
العالمي. أي أن سوق "تجاري" تعد ملتقى إلكترونياً يجمع كل من يتعامل بالسلع 
والخدمات من مشترين وباتعين؛ فشراء المنتجات من خلال الموقع الإلكتروني 
Tejari.com 
يتيح للمشترين الوصول إلى قاعدة الموردين العالمية، ويحد في الوقت نفسه 
من النكاليف الإدارية الناتجة من الأعمال الورقية. وبوسع الشركات التي تبيع السلع 
والخدمات عبر موقع Tejari.com الوصول فوراً إلى أسواق جديدة وزبائن متصلين 
بالإنترنت.

ونظراً إلى أن الموقع الإلكتروني لسوق "تجاري" Tejari.com يستند إلى المنصة التقنية الحاصة بنظم إدارة قواعد البيانات أوراكل Oracle الشهيرة، يمكن للمؤسسات البحث في الكتالوجات الإلكترونية online catalogues، وإقامة المزادات، والشراء الفوري، والمشاركة في المزادات الممكوسة reverse auctioning. وينفرد موقع "تجاري" Tejari.com بتمكين الشركات من الاستمتاع بمحاسن الأعمال الإلكترونية، مثل تحسين الكفاءة، واختصار الزمن الملازم للوصول إلى السوق، وتعزيز وعي الزبائن، وزيادة الربعية.

وتشمل السوق المستهدفة من قبل Tejari.com مؤمسسات الأعمال والمؤسسات الحكومية الناشطة في تجارة السلع والخدمات في المنطقة، وكذلك تركيا، وشبه القارة

الهندية، وشيال وجنوب أفريقيا، التي يصل إجمالي حجم تجارتها الحارجية المجمع إلى 590 مليار دولار أمريكي، ويقارب إجمالي ناتجها المحلي الإجمالي 1190 مليـار دولار أمريكـي (عام 1998). وتقسم سوق "تجاري" إلى:

- المؤسسات الحكومية وشبه الحكومية (الوزارات، وإدارات الخدمات العامة، والبلديات، والشركات الوطنية)؛
- الـشركات الكبيرة (الـشركات العالمية، والمـصنعون، والمتجون، والـوكلاء، والمؤسسات المالية)؛
- الشركات التجارية (مجموعات الأعيال، تجار السلع العاملون على المستوى المحلي أو
   الإقليمي)؛
- الشركات الصغيرة (مؤسسات الأعمال التي تعد متطلباتها التجارية أقل من غيرها).

وفي خضم مناخ الأعيال الحافل بالتحدي الذي يسود التعاملات بين الشركات BBB، برزت سوق "تجاري" فائزاً لا يشق له غبار. وقد تضاعف عدد العاملين في التجاري" أكثر من مثله في الستين الأخيرتين ليصل إلى 42 موظفاً، كما يتضاعف عدد المزادات المقامة على موقع Tejari.com كل شهر. وقد تجاوزت قيمة المعاملات والمزادات على الموقع 100 مليون دولار أمريكي مع نهاية عام 2001. كما فاقت القيمة الإجالية للمعاملات منذ التأسيس 500 مليون دولار أمريكي كما في الربع الأول من عام 2003، وهي تشمل 8000 مزاد و4000 عملية شراء فوري.

ويزيد عدد الشركاء التجارين ل"تجاري" Tejari.com الآن على 1500 شريك متعامل. وسوق "تجاري" التي بدأت في دولة الإمارات العربية المتحدة، تترسع بقوة وتمتد إلى باقي أرجاء الشرق الأوسط وأفريقيا، ويتم ذلك من خلال شركاء محليين لجاعات من القطاعين الخاص والعام لها نفوذها القوي. وفي حزيران/ يونيو 2002، تم التوقيع في "تجاري" على أولى الشراكات مع الأردن. كما توسعت نشاطات "تجاري" توسعاً بدارزاً لتشمل شتى أنواع السلم الموجودة في الأسواق.

وتقام حالياً وبشكل متنظم مزادات وصفقات تشمل الحواسيب، ومعدات تقنيات المعلومات والتجهيزات المكتبية، والقرطاسية، والسيارات وقطع التبديل، والمنتجات الصيدلانية، والسلع الاستهلاكية السريعة التبدل، والأثناث المكتبي، ومواد التشييد والبناء. وسرعان ما تضاف سلع أخرى إلى الكتالوجات ويتم تحميلها إلى موقع Marketplace من قبل إي جلوب كتالوجا Global Cataloga، وهما شريكان متخصصان في إدارة الكتالوجات؛ ويفيد هذان الشريكان بأن معدل تبني "تجاري" Tejari

ويمكن "تجاري" Tejari وباتنه من استخلاص الفوائد كاملة من المعاملات الجارية بين الشركات، ابتداء بعمليات الشراء الفوري وانتهاء بىلمزادات والمناقصات وصروض الأسعار. كيا يواصل موقع Tejari إضافة وظائف جديدة تمكن من تقديم الدعم اللوجستي، وإدارة سلسلة الإصدادات، وإدارة المشروعات، والتعاون في جالات التعميم، وذلك جدف توفير تشكيلة شاملة من الخدمات لزبائن الموقع، ومن خلال تقديم وسيلة إلكترونية للربط، والاتصال، والتعاون مع الموردين، والمشترين، والشركاء التجارين، يهدف "تجاري" Tejari إلى إضفاء القيمة على ما يقدم إلى الزبائن، وذلك بمساعدتهم في تنظيم عمليات الأعمال، والحد من التكاليف، وبالتالي زيادة العائدات.

يمكن أن يعزى نجاح سوق "تجاري" في الشرق الأوسط إلى عدة عوامل، منها الالتزام الراسخ والدعم المقدم من قبل حكومة دبي للمشتريات التي تحتاج إليها السوق، وفريق الإدارة القدوي والمتصرس بقيادة رئيس تنفيذي ماهر وذي شخصية موثرة، والحملات التسويقية المنسقة بشكل عتاز، والتي ترمي إلى إرساء اسم تجاري قوي وشهير في أنحاء المنطقة؛ ونموذج الأعمال الناجع الذي ارتقى بعلاقات الشراكة التجارية القائمة وبين الوفورات الفورية.

وتعد غلبة الجغرافيا والثقافة واللغة حواجز مهمة تعترض سير الأهـداف التجاريــة العالمية لأي شركة في الشرق الأوسط؛ لكن سوق اتجاري" تزيل هذه العقبات، بمــا يــوفر وقت الموردين، ويحد كثيراً من تكاليف الشراء التي يمكن أن تتكبدها المؤسسات المشترية؛ لأن سوق "تجاري" تقدم جملة من الفوائد للموردين والمشترين على السواء، أو بالأصمح، لكل من له صلة بعملية الشراء.

يوفر الموقع الإلكتروني لـ Tejari بيئة المشتريات الإلكترونية الأكثر تقدماً من الناحيــة التقنية اليوم، بها في ذلك المزايا التالية مثلاً:

#### إدارة الكتالوجات، وخدمات الاستضافة والبحث:

- يمكن Tejari المصنعين والموردين من إعلان ما يبيعونه من منتجات أو خدمات في السوق.
- يوفر الموقع للموردين فرصة تحميل كتالوجاتهم إلى الإنترنت بسهولة، وذلك
   بو ساطة شاشات التأليف بلغة ترميز النص التشعي المترابط FTIML، وأدوات تحميل الجداول الإلكترونية، وواجهات لغة الترميز المتلة JMZ.
- یمکن الموردین من تحمیل الأسعار التي تنطبق صل کـل أصضاء سـوق Tejari، أو
   اختیار تحمیل تسعیر مخصص لواحد أو آکثر من زباتتهم.
- يمكن الموردين من مواجعة، وتدقيق، وإقرار بيانات الكتالوجـات الخاصـة بهــم في
   السوق.
- يمكن الراغين من البحث في للتنجات والخدمات الواردة في كتالوجات الموردين
   حسب: نوع المتنج، أو الاسم التجاري، أو اسم المورد، أو اسم المولة، أو ضير
   ذلك.

### 2. الشراء الفوري:

- يمكن للمشترين طلب الحصول على المتجات باستخدام مزايا البحث القوية المتوافرة في Tejari أو من خلال دليل الشركاء التجاريين.
  - كما يمكن للمشترين عقد مقارنة بين أسعار المتجات على الإنترنت.

#### الشراء بطريقة التعاقد:

يمكن للمشترين والموردين على السواء الوصول إلى سلسلة كاملة من الاستعلامات
 الكتوبة بلغة HTML للتحقق من وضع طلبيتهم، وتواريخها، وما إلى ذلك من معلومات.

#### انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

- سيدعم موقع Tejari الدفع أيضاً ببطاقة P-card أو بالقيد على الحساب.
  - المؤادات والمناقصات (المؤادات المعكوسة):
  - يدعم Tejari المزادات التي يجريها البائعون والمشترون على السواء.
- من بين المزايا الأخرى: التمديد التلقائي، المشاركة المتعددة في العطاءات، المزادات
   بطريقة المغلف المقتوح/ المغلق، وغيرها.

#### 5. إدارة سلسلة الإمدادات:

- يتبح Tejari للشركاء التجاريين الاطلاع على أوضاع المخزون، لتلبية طلبات الشراء
   سم عة.
- يمكن للمشترين والموردين استخدام Tejari لتحسين دقة توقعاتهم بتمكينهم مىن شراء احتياجاتهم بشكل تعاوني.
- يمكن الأعضاء Tejari تحسين مستويات الحدمة المقدمة المزبون النهائي عبر "سلسلة إمدادات افتراضية" وذلك بإنشاء عمليات واعدة لطلبيات تعاونية.

ويهدف موقع Tejari.com، جنباً إلى جنب مع إنشاء مدينة دبي للإنترنت وتشكيل مبادرات حكومة دبي الإلكترونية، إلى المحافظة على وجود استراتيجية أعمال إلكترونية قابلة للتطبيق من قبل المؤسسات في الشرق الأوسط.

### التطبيقات المالية

كما هي الحال بالنسبة إلى أي حكومة في كل أنحاء العالم، تقع المسؤولية التقليلية عن "التحكم والقياس" على عاتق وزارة المالية. وهذا ما دعا وزارة المالية إلى تبني واحد من أهم التطبيقات التي أدخلت على الخدمات المالية المؤتمتة التي تقدمها. حيث تستخدم الوزارة حالياً نظاماً مالياً مركزياً من خلال شبكة المنطقة الواسعة WAN واستخدام منصة NCR UNIX.

ويخضع هذا النظام الآن إلى تغييرات رئيسية مع إدخال وزارة المالية "نظام إعداد وتطبيق الموازنة على أساس الأداء" الجديد حيث يتم نرع صفة المركزية عن المسؤولية. وستتم إعادة هندسة كل العمليات المالية و"إعادة تدريب" "الموظفين المالين" على طريقة تشغيل هذا النظام الجديد. وهذا هو مثال تقليدي لاستخدام "تقنيات المعلومات" بحيث تكون وسيلة لإعادة ابتكار آلية عمل الوزارة، أي أنها ستتحول من المسؤولية المركزية إلى المسؤولية المركزية.

وقد قامت الوزارة بإعادة هندسة كل العمليات المالية، وتقوم الآن بمراجعة التطبيق الأنسب لتقنيات المعلومات كي يصار إلى اعتهاده. علماً بأن النظام الجديد دخل حيز التنفيذ أوائل عام 2004.

## الدرهم الإلكتروني

يعد الدرهم الإلكتروني www.e-dirham.gov.ae) eDirham) وسيلة دفع ابتكرتها وزارة المالية والصناعة بهدف تيسير جباية العائدات الاتحادية. وهو يمنع الحكومة طريقة دفع مأمونة، ويزود الجمهور بأداة دفع مريحة. ومن مزايا بطاقة الدرهم الإلكتروني، المتوافرة أصلاً في كل أنحاء دولة الإمارات، أنها تحسن أداء المعاملات المالية، وتمكن من القيام بتحويلات "في المكان" للمدفوعات بين الناس والجهات الحكومية. ولم يعد لزاماً على موظفي الخدمات الحكومية تحمل الأعباء الأمنية المرتبطة بـ"المال النقدي". وبالتالي، يمكن هذا النظام الحكومة من ترصيد balance العائدات مع نهاية اليوم من دون الحاجة إلى مراجعة السجلات المادية.

ويتمتع الدرهم الإلكتروني بنظام دفع مأمون خاص به تكفله الحكومة. ويمكن استخدامه بطاقة دفع لقاء أي خدمات حكومية. وقد حظي هذا المشروع بنجاح باهر، وتلقّى القائمون عليه استفسارات العديد من دول المنطقة الأخرى المهتمة بتطبيق نظام مماثل.

## المعاملات الإلكترونية

نظراً إلى أن حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة تتجه إلى تنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية (https://egov.uae.gov.ae)، بدأت وزارة المالية والصناعة تقديم الخدمات الإلكترونية إلى العملاء والجمهور من خلال خدمات إلكترونية جديدة (تدعى المشتريات الإلكترونية جديدة (تدعى المشتريات الإلكترونية Procurement وخدمات التراخيص الصناعية الإلكترونية e-Procurement حيث يمكن للعميل التسجيل، واختيار الخدمة، وتقديم الطلب، وملء المناذج، وتحميل المستندات من حاسويه إلى الموقع، ثم المدفع حبر الإنترنت باستخدام بطاقة المدرهم الإلكتروني، والحصول في النهاية على الخدمات. ويقدم نظام المشتريات الإلكترونية آلية عكن الجهات الحكومية والشركات من إجراء المعاملات إلكترونيا، وهذه هي الخطوة الأولى صوب التجارة الإلكترونية الحكومية. كها تعكف الحكومة على إجراء المزيد من المراجعات لما عمليات سلسلة الإمدادات". ومن المؤمل أن تدوي إعادة هندسة منظومات سلسلة الإمدادات في المحصلة إلى تحقيق "مشتريات إلكترونية" بالكامل، يكون التطبيق فيها مرتبطاً بنظام إدارة الأموال والأصول.

أما خدمة التراخيص الصناعية الإلكترونية فهي تطبيق تم تقديمه خصيصاً إلى المصانع الموجدة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وبموجب هـذه الخدمة، يحصل أصحاب المصانع على أحدث المعلومات في مجال الترويج الصناعي، ويمكنهم التقدم أيضاً بطلب الحصول على إعفاءات ضريبية، أو على خدمات صناعية أخرى.

وقد أثار تقديم كل هذه الخدمات الوحي بأهمية تقنيات المعلومات في تسهيل المخدمات المعلومات في تسهيل المخدمات الإدارية الحكومية. والأهم هو أنها مهدت الطريق لوضع التنطيق الأولي الدي الإكترونية موضع التطبيق. وما أكثر الدروس التي تم تعلمها من التطبيق الأولي المذي جرى تنفيذه، وبالأخص أهمية وجود استراتيجية حكومة إلكترونية كلية في الموضع المناسب تماماً.

و في ضوء التزام أعلى السلطات بالحكومة الإلكترونية، تم تشكيل لجنة توجيهية لقيادة المشروع. وكان هناك بند واضح بالنسبة إلى أعضاء هذه اللجنة، وهو أنه يجب استخدام "تقنيات المعلومات" أداةً لإعادة ابتكار وإصلاح "الإدارة" الحالية للحكومة. وسيعزز مشروع الحكومة الإلكترونية التفاعل بين الحكومة الاتحادية، والسركات، والسكان في دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك من حيث الراحة في الحصول على الخدمات، وسهولة الوصول إليها، وجودتها. والأهم هو أن الحكومة الإلكترونية ستحسن تدفق المعلومات والعمليات في كل وزارات الدولة.

وسنتم إعادة هندسة أنظمة الحكومة وعملياتها لاستغلال الفوائد المحتملة للتطبيقات الجديدة الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات. وستحدد عملية إعادة الهندسة هذه من جديد الطريقة الني تثردي بها كل إدارة حكومية مهاتها في البيشة الجديدة لتقنيات المعلومات والاتصالات. ومن المأمول أن يوفر تطبيق الحكومة الإلكترونية ما يل:

- الخدمات المتكرة.
- المعلومات الحكومية المدارة بوصفها مصدراً استراتيجياً.
- الحكومة التي تعد أقرب إلى الأفراد والشركات وأكثر شفافية بالنسبة إليهم.
  - التكامل الوظيفي داخل الحكومة.
  - التدفق الفاعل للمعلومات بغرض تيسير تطوير السياسات وتنفيذها.

ولإدارة هذا المشروع بالشكل الفاعل، عمدت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى تخطيط هذه المبادرة على ثلاث مراحل:

المرحلة الأولى: تكوين استراتيجية الحكومة الإلكترونية (أنجزت عام 2003)؛ المرحلة الثانية: التعاقد لتنفيذ التطبيق من الحكومة الإلكترونية الذي وقع عليه الاختيار؛ المرحلة الثالثة: وضع التطبيق من الحكومة الإلكترونية الذي وقع عليه الاختيار موضع التنفذ.

وستكون مبادرات الحكومة الإلكترونية في المحصلة المحفز الجوهري المدي سيحقق التكامل بين كافة الجهات الحكومية سعياً إلى تحقيق تصور مشترك أوحد.

### التطبيقات في مجال الرحاية الصحية

غول حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة نحو 81٪ من تكاليف الرعاية الصحية في البلاد. وقد اتخلت الحكومة الاتحادية وإمارة أبوظبي خطوات للبده في خصخصة قطاع الرعاية الصحية، وثمة مبادرات عديدة تتبلور على شكل جهد مشترك بين وزارة الصحة وجموعة التوازن الاقتصادي في دولة الإمارات العربية المتحدة UAE Offsets Group).

وفي شباط/ فبراير 2003، اختارت بلدية دبي، وهي إحدى الأجهزة الرئيسية في حكومة دبي، شركة ميديكوم MEDICOM لتزويد عيادة بلدية دبي بـــ"نظام إصدار الشهادات الطبية إلكترونيا"، وذلك ضمن حمليتها الجارية لتأسيس الحكومة الإلكترونية.

وبلدية دبي، التي أسست منذ أكثر من نصف قرن، هي الهيئة الرئيسية التي تقدم المخدمات المدنية في إمارة دبي، وفيها حالياً أكثر من 10000 موظف يعملون في أكثر من 200 إدارة. وتقدم الملدية خدماتها إلى شركات دبي التي تتقدم بطلب الحصول على البطاقات الصحية المهنية والشهادات الطبية. ومع مسعي حكومة دبي إلى تطبيق "الحكومة الإلكترونية"، وضعت البلدية خططاً توسعية تهدف إلى تعزيز كفاءة الموارد الحالية، وإدارة الكرونية"، وضعت البلدية خططاً توسعية تهدف إلى تعزيز كفاءة الموارد الحالية، وإدارة منتقدم مبديكوم تطبيقاً برعياً قائماً على الويب يساعد بلدية دبي في أداء أعمالها. واستخدام متقدم مبديكوم تطبيقاً برعياً قائماً على الويب يساعد بلدية دبي في أداء أعمالها. واستخدام الإمرادة إلكترونياً. أما تطبيقات ميديكوم فستمكن البلدية من القيام بأعمال الإصدار والتجديد للشهادات الطبية، والبطاقات الصحية المهنية، وشهادات الفحص الطبي، وذلك وفق تسلسل الإجراءات السريرية المتهنية في عيادة البلدية. وستمكن هذه التطبيقات أيضاً من تقديم العلاج والنشاطات الاستشارية في العيادة لموظفي بلدية دبي، والمرضى، ومن يعيلونهم، وتهدف مبديكوم إلى وضع تطبيقاتها في العيادة موضع التنفيذ بزمن قياسي يبلغ 6 أشهر، لتلبية جملة الأهداف التي أرست أسسها بلدية دبي.

وفي مستشفى المفرق بأبوظي، وبها يهاشي السياسة الرامية إلى تبني أحدث التقنيات الطبية، تم مؤخراً تقديم نظام خدمة واسعة النطاق تهدف إلى رفع مستوى العناية بالمرضى والحد من تكاليف سفر المرضى إلى الخارج، وهي التطبيب من بعد telemedicine. ويصل هذا النظام بين مستشفى المفرق ومستشفى مايو كلينيك Mayo Clinic في مينيسوتا بالولايات المتحدة الأمريكية، وهو يساعد في تبادل البيانات المرقمنة digitized وصور الفيديو التشخيصية العالية الدقة. كما يقوم مستشفى المفرق بشراء نظام سمجلات طبية إلكترونية سيتمكن الأطباء به من الاتصال بعضهم ببعض عبر وصلة التطبيب من بعد.

وسيساعد نظام الطب من بعد أطباء مستشفى المفرق في استشارة 1600 طبيب وعالم في مايو كلينيك وفروعها في ولايات مينيسوتا وأريزونا وفلوريدا. وستركز الاستشارات في المرحلة الأولية على أمراض القلب والأوعية الدموية، لكن سرعان ما ستتم توسعة النظام ليغطي الجراحة المجهرية، وأمراض العظام، والجلد، والأورام، والاختصاصات الأخرى. وستنشى مايو كلينيك أيضاً روابط اتصال مماثلة مع مستشفى الجزيرة في أبوظبي، ومستشفى توام في العين. كما تخطط وزارة الصحة لإنشاء روابط مماثلة في مستشفى العربة أحرى من بينها مستشفى العين العين المين.

وفي عام 1999، وانطلاقاً من وعي وزارة الصحة التام بأهمية تقنيات المعلومات في المساعدة بتحسين كفاءة الأداء، انخرطت الوزارة في مشروع يهدف إلى تطوير قاعدة بيانات مركزية في مقرها الرئيسي في أبوظبي ترتبط من خلالها بكل المستشفيات، والمراكز الصحية، والمناطق الطبية في البلاد. وقد بلغت التكلفة الأولية للمشروع 120 مليون درهم إماراتي. وبالإضافة إلى ذلك، طبقت الوزارة أيضاً خطة قيمتها 70 مليون درهم إماراتي لتحديث شبكتها الحاسوبية، ومشروع كلفته 4 ملايين درهم إماراتي لاستبدال التجهيزات الطبية غير المتوافقة مع المنصة الجديدة. كما عملت الوزارة على تحديث خدمات التسجيل الطبيء، وبخاصة في مستشفى العين، والفحوصات المخبرية، والخدمات الإدارية بكلفة 40 مليون درهم إماراتي. وأعدت الوزارة أيضاً قاعدة بيانات للخدمات النفسية في كافة المناطق الطبية تمهيداً لتطوير هذه الخدمات.

## المحتوى الرقمي العربي

يشكل العرب أقل من 11 من عدد مستخدمي الإنترنت في العالم البالغ عددهم 500 مليون مستخدم. أما نسبة مستخدمي الإنترنت بين سكان دولة الإمارات العربية المتحدة فتصل إلى 28٪. كما أن البحوث التي أجريت مؤخراً على قطاعات تقنيات المعلومات والاتصالات في المنطقة تدفى ناقوس الخطر، الأن الشعب العربي مازال يعاني فجوة رقمية خطيرة تفصل بينه وبين أقرانه العالمين. لكن السبب في ذلك لا يعود إلى تدني المستوى التعليمي للعرب، أو ضعف إلمامهم بالحاسوب، وإنها إلى تزايد معدلات الناس غير القادرين على امتلاك حاسوب.

وبرغم أن سكان دولة الإمارات العربية المتحدة يتكلمون اللغة العربية، وأن أكثر من 0.8% من سكان دولة الإمارات هم من غير الإماراتين، تعد اللغة الإنجليزية محكية ومفهومة من قبل غالبية الناس في الدولة. ومع ذلك، تظل اللغة العربية هي لغة التواصل المقروءة، بها في ذلك الصحف والمواد التعليمية. لكن تعقيد اللغة العربية بحد نوعاً ما من التألف مع تقنيات المعلومات، لأن هذه التقنيات ترتكز إلى لغة تحبذ اللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات الأوربية -الهندية التي تدخل الحروف اللاتينية في صلبها. ومازال تعرب واجهات الشبكات والبرجيات يحد من الظهور السريع للمنتجات الجديدة. كيا يؤدي استمرار غياب للعاير الموحدة في مجالات التعريب وتصاميم لوحات المفاتيح إلى المزومات المنظمة العربية للمواصفات والمقايس المحادرة عام 1985.

ولذلك، من الطبيعي أن يكون تعريب البربجيات هاجس دولة الإمارات العربية المتحدة المشترك ومحور اهتمامها وجهدها. ويشكل العدد الكبير من سكان المنطقة المتحدثين باللغة العربية، والاستخدام الواسع النطاق لهذه اللغة، ضيانة مهمة بأن البربجيات المعربة متحظى يقدر وافر من الطلب في سوق العمل والتصريف. ولذلك تم تأسيس ترميز حاسوبي عربي قياسي (ASMO-449) عام 1985 من قبل المنظمة العربية

للمواصفات والمقايس ومكتب تنسيق التعريب، وهما منظمتان متخصصتان تابعتان المعامعة الدول العربية، لكنها توقفتا عن العمل بسبب مشكلات سياسية وتحويلية أدت إلى عدم تحديث الرموز، وبالتالي انتشار كم هاشل من الرموز والإضافات الجديدة (تتخذ المتحرف العربية أشكالاً مختلفة في الطباعة، اعتباداً على موقعها في الكلمة. وذلك ما يحتم أن تكون برمجيات معالجة الكلمات أذكى نوعاً ما من تلك التي تعالج اللغات الأوربية؛ لأن الحروف العربية التي طبعت قباراً قد تغير شكلها اعتباداً على ما يُطبع بعدها).

ولتكوين الوعي حيال استخدام الإنترنت، لابد من وجود مبادرات كفؤة تيسر دخول الناس إلى شبكة الويب. ولذلك فإن الافتقار إلى محتوى عربي يعد عاملاً يحد من استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات في المنطقة. ومع أن اللغة العربية تأتي في المرتبة السادسة بين اللغات الرئيسية المتداولة في العالم، بقيت نسبة المحتوى العربي على الإنترنت متدنية لا تتجاوز الدائر.

#### الخاتمة

أحدثت التجارة الإلكترونية تغيرات تؤدي إلى تحويل قواعد المنافسة ونشوء استراتيجيات تنافسية جديدة، مثل: المنافسة الموجهة بالابتكار، والمنافسة القائمة على الوقت؛ والتفصيل الجهاعي حسب الطلب؛ والتصنيع المثالي؛ والمنافسة الموجهة بالطلب. وقد حدّت الحكومة الإلكترونية جدرياً من العقبات التي طالما اعترضت سبيل الاتصالات فيها يتعلق بالزمن والمسافة. وتتبع تقنيات الاتصالات الجديدة للجهات الاقتصادية فرصة الحصول على المدخلات بغض النظر عن الموقع. ومع انخفاض تكاليف النقل والمعلومات، تجبر الدول على دخول المعترك التنافسي نفسه. وتتطلب "المنافسة الجديدة" توافر الاستجابة المرنة، والتفصيل حسب الطلب، والاتصال الشبكي، والأشكال الجديدة من التنظيم فيها بين المؤسسات (التجمع)؛ بدلاً من المنافسة التقليدية في السعر، وهو المجال الذي تهمن عليه الكيانات الاقتصادية المتكاملة رأسياً.

وقد استكشفنا في هذا الفصل أثر الإنترنت في الحكومات مستخدمين نموذجاً رباعي الخلايا يؤكد على أبعاد التركيز والوسطية. ويفيد النموذج في وضع النقاط على الحروف، وتحديد مدى التعقيد الذي بدأت تقنيات المعلومات والاتصالات تحدثه في أوساط موظفي القطاع العام، والساسة في الدول المتقدمة واللايمقراطية. وفيها تقطع الحكومات شوطاً أبعد من مواقع الويب المعلوماتية البسيطة نسبياً، نراها تواجه وستظل تواجه مغيدات أشد تعقيداً، وبالأخص في بحال الحكومة الإلكترونية. وقد تحمل الحكومات الوطنية في قرارتها مفهوم "الحكومة كمستخيم دائد"؛ أي بها معناه أن الحكومة عبارة عمن مشروع تجريبي حي للقطاع الحاص وللمستويات الحكومية الأخرى، بها في ذلك المستويات الدولية. لكن نظراً لوتيرة التغيرات التقنية المتسارعة، من غير المحتمل أن تكون الحرمة نموذجاً يحتليه القطاع الخاص. فالقاعدة هي أن الحكومة تفتقد المال وسرعة البت في القرارات، والقدرة على إحداث التغييرات بها يمكنها من القيام بدور ريادي تقتفي أثره مؤسسات القطاع الخاص الكبيرة. ويعتمد مدى نجاح الحكومة في القيام بدور المستخدم الرائد على المدني الذي يقصده المرء من كلمة الريادة.

ولابد من إعادة التفكير في أسلوب الحكومة الإلكترونية. ولا يفوتنا أن نوصي بإعادة موازنة الاستثهار بين الأنظمة التي واجهتها إلى الخارج وتلك التي واجهتها إلى المداخل. وإذا قمنا بمراجعة المواد الترويجية الحكومية منذ عام 1995، أو أي من المطبوعات الثقافية الشعبية في تلك الآونة، لكان من الصعب علينا إيجاد عناوين إلكترونية فيها. أما الميوم، فنجدها منشورة في كل مكان. لكن الابد لنا من تأمل الآثار غير المرتقبة التي يحتمل أن تتمخض عنها التقنيات المربكة، كالإنترنت مثلاً، على هياكل الحكومة وحملياتها. وتعني هده التقنيات المربكة تغييرات مهمة في نظرتنا إلى الآفاق التي ينطوي عليها عام 2020، وذلك مقارنة بنظرتنا إلى العام نفسه منذ سبع سنوات مضت فقط. فالنظرة إلى المستقبل، بكل بساطة، لم تكن موحدة بالنسبة إلى الحكومات وعملياتها في كل مكان.

### القصل الثالث

# الرأي والنظرية القائمان على الموارد

#### القدمة

تتمثل إحدى المهام الرئيسية لأبحاث الإدارة الاستراتيجية، في دراسة وتفسير الفروق بين أداء الشركات. ويرتكز التفسير السائد لتباين الأداء الاقتصادي بين الشركات عمل مفهوم الميزة التنافسية . وقد ركز جزء أكبر من الأبحاث التي أجريت، على المفهوم الموسع للميزة التنافسية المستدامة، وتتمحور -ببساطة - حول فكرة أن بعض أشكال الميزة التنافسية يصعب تقليدها؛ بحيث يمكنها أن تقود إلى أداء اقتصادي متفوق ومتواصل. وتتبا النظريات التي لاترال رائجة بشأن الميزة التنافسية ضمن أبحاث الإدارة الاستراتيجية، وترتكز على اقتصاديات التنظيم الصناعي (Porter 1980, 1985) وعمل الرأي القائم على الموارد للشركة (Porter 1991; Conner 1991)، بأن الموامل التي تتمتم بعزايا تنافسية تودي إلى تحقيق أداء اقتصادي متغوق ومستمر.

أما النظريات الاقتصادية التاريخية، كتلك النابعة من الاقتصاد الكلاسيكي الجليد، ومن الدراسات التي أجرتها المدرسة النمساوية للاقتصاد (Schumpeter, 1934)، وكذلك النموذج القائم على التنافسية المفرطة (Brown and Eisenhardt 1997, 1998; المفرطة D'Aveni 1994) للاستراتيجية، فهي تتنبأ بعكس ذلك، أي أن الديناميات المؤقتة، والنابعة من عوامل مثل التقليد، والدخول، وإحلال البدائل، ستأتي على المزايا التنافسية كافة تقريباً، ومن ثم ستمنع الأداء الاقتصادي المتفوق من الاستمرار. وقد قدم فوستر وكابلان (Foster and Kaplan 2001)، في فترة أحدث، رؤية تجريبية إدارية للطبيعة المهيزة التنافسية وبعض الآليات الاقتصادية والإدارية التي تولدها.

وتتعلق الأسئلة الرئيسية التي يعالجها الرأي القائم على الموارد، بالأسباب وراء المختلاف الشركات، وبالكيفية التي تحقق بها هذه الأخيرة الميزة التنافسية وتحافظ عليها. ويرى بنروز (Penrose, 1959) أن القدرات المتباينة تحسب كل شركة شخصيتها الفريدة، وهي أساس الميزة التنافسية. ويرى فرنرفلت (Wernerfelt, 1984) أن تقويم السشركات بحسب مواردها يمكن أن يؤدي إلى فهم ختلف عن المنظور التقليدي للمؤسسة الصناعية التحسب مواردها يمكن أن يؤدي إلى فهم ختلف عن المنظور التقليدي للمؤسسة الصناعية "تبادليتها"، وأن تلك العوامل يمكن تعيينها وتحديد قيمتها النقدية من خلال ما يُطلق عليه "سوق العوامل الاستراتيجية." وقام بارني (Barney, 1991) لاحقاً بوضع أربعة معايير من أجل تفسير فكرة التبادلية الاستراتيجية على نحو أفضل، فهدو يسرى أن موارد الشركات وقدراتها يمكن مفاضلتها على أساس قيمتها، وندرتها، وعدم القدرة على استيدالها.

ويُعد الرأي القائم على الموارد للشركة أحد أحدث مفاهيم الإدارة الاستراتيجية التي تبناها علماء تقنية المعلومات وإدارتها بحياسة. ويخلص هذا الكتباب والتحليل التجريبي اللدي يتضمنه إلى أن الرأي القائم على الموارد يتبح إمكانات كبيرة كإطبار لفهم القضايا الاستراتيجية التي تخص اقتصاد المعلومات/ اقتصاد المعرفة؛ ولكنه يحذر -أي الكتباب - من أنه لابد قبل اعتباد هذا الرأي من فهمه على نحو كامل. ويتتبع هذا الفصل من الكتاب تطور الرأي القائم على الموارد، منذ ظهوره ضمن النهاذج الاقتصادية الأولى للمنافسة غير الكاملة، مروراً بالدراسات التي أجراها اقتصاديون تطويريون، وانتهاة بالمساهمات التي قدمها علياء اقتصاديات الاستراتيجية خلال العقدين الفائتين.

وقد أفسح هذا القدر الكبير من الأدبيات المجال للكثير من الغموض، وللاستخدام غير المتناسق للتسميات، ولمظاهر عديدة للتداخل بين المخططات التصنيفية. ويسعى الكتاب إلى تجميع الموضوعات المشتركة بشأن اختلاف الشركات، والحواجز أمام الازدواجية، والمية التنافسية المستدامة، والربع الربكاردي [نسبة إلى صالم الاقتصاد السياسي ديفيد ربكاردو 1772-1833 ضمن نموذج شامل للميزة التنافسية القائمة على الموارد.

ويصف الجزء الثاني من هذا الفصل ثلاثة جواتب لتقنية الملومات الاستراتيجية التي يمكن أن تفيد من اعتباد المنظور القائم على الموارد في الدول النامية، وهي: التحليل الاستراتيجي، وتحديد وضع الاقتصاد، والعولة من خدال التجارة الإلكترونية. ومن حيث الجانب الأول، يرى الكتاب أن الرأي القائم على الموارد يساعد على التغلب على بعض المشكلات التي يكثر ذكرها بشأن إطار مواضع القوة، والضعف، والفرص، والتهديدات (SWOT). كما يرى كذلك أن فهم قاعدة الموارد لأي شركة أمر أسامي لتحديد مركزها على نحو فعال، بينا تركز التطبيقات في جال العولمة من خلال التجارة الإلكترونية على الفروق المهمة بين الموارد المرتبطة بالشركة وتلك المرتبطة بالدولة. وينتهي الفصل بإلقاء الفوء على بعض القضايا المفاهيمية والمنهجية المهمة التي تلزم معالجتها فصمن الأبحاث التي ستُجرى في المستقبل انطلاقاً من المنظور القائم على الموارد.

## مبادئ نظرية الرأي القائم على الموارد

يتمثل أحد المبادئ الأساسية للرأي القائم على الموارد في أن الأداء يرتبط بحزمة الموارد الفريدة لأي كيان. وتُعرف الموارد بشكل عام على أساس أنها تشمل أصولاً محددة إلى جانب القدرات البشرية والإمكانيات غير الملموسة. ومن الناحية النظرية، يسعى المديرون إلى حشد الموارد التي تتميز بقيمتها، وندرتها، وانصدام بدائلها، وهيكلتها التي تجعل موارد المؤسسة فريدة وصعبة التقليد من قبل المنافسين. وتتطلب مراكمة تلك الموارد وحيازتها اجتياز العديد من الحواجز الهامة. لذلك، فإن المديرين الذين ينجحون في اجتياز تلك الحواجز يصلون بمؤسساتهم إلى مراكز تنافسية أفضل. وبمرور الوقت قد تحقق المؤسسات الأكثر نجاحاً ميزة تنافسية قوية تؤدي إلى أن يتخلى منافسوها عن محاولات تقلدها من خلال حشد الموارد.

ويعنى الرأي القائم على الموارد أساساً بمدى تميز الاستراتيجيات. وتتحدد الفروق التي تؤدي إلى الأداء المؤسسي المتفوق من خلال القدرات المحددة التي تمتع بها المؤسسة وإدارتها لحسند الموارد الاستراتيجية وتوظيفها. لذلك، عسدما يمكن استخدام الاستراتيجيا الأساسي للمؤسسة، فإن العموميات الاستراتيجي الأساسي للمؤسسة، فإن العموميات وحدها لا تفيد في فهم الفروق التي تؤدي إلى تحقيق ميزة تنافسية مستدامة. ويفترض الرأي القائم على الموارد للشركة بأنه كيها تصبح الشركة تنافسية وناجحة، فإن عليها امتلاك وتطوير موارد قيمة ونادرة ومتفوقة تنافسياً بحيث يصعب تقليدها أو استبدالها ما المالك وتطوير موارد قيمة ونادرة ومتفوقة تنافسياً بحيث يصعب تقليدها أو استبدالها قدراً أكبر من الموارد الفريدة، بينها يُفترض أن تمتلك الشركة ذات الأداء العالي قدراً أكبر من الموارد الفريدة، بينها يُفترض أن تمتلك الشركة ذات الأداء المنخفض قدراً ألمن من تلك الموارد.

وتقدم نظرية الرأي القائم على الموارد تفسيراً للأسباب التي تمكن الشركات من اكتساب المزايا الاستراتيجية ومن المحافظة عليها. وقد تم استخدام هذه النظرية سابقاً في عال تقنية المعلومات لبيان الكيفية التي يمكن أن تستخدم بها هذه التقنية لاكتساب الميزة التنافسية. كما أنها تطرح إطاراً جديراً بالاهتمام؛ لتقويم ما إذا كان على الشركة الاستمرار في مزاولة نشاط ما أو إحالته إلى أحد الموردين. وهي تركز على الموارد الاستراتيجية التي تطورها الشركات وتحافظ عليها. ويرغم أن تلك الموارد لا تكون دائهاً واضحة للوهلة الأولى، فهي تظل مع ذلك استثمارات مهمة بالنسبة إلى المؤسسات، ولابد من دعمها لتحقيق الميزة الاستراتيجية (Barney, 1991).

وتتألف العناصر الأساسية التي تُبنى عليها النظرية القائمة على الموارد من انحرافات بسيطة عن بيئة السوق الكاملة. وترى النظرية القائمة على الموارد أنه في كثير من الحالات بثمة ثلاث فرضيات للسوق الكاملة لا يتم استيفاؤها، وهي: (1) تقيد الشركات بخياراتها السابقة (الأمور التاريخية)، و(2) عدم قدرة الموارد على الحركة بصورة كاملة، و(3) صعوية توليد الخبرة من جديد أو تقليدها. وتتم الآن مناقشة كل عامل من تلك العوامل الثلاثة بالترتيب، ويمكن تطبيقها، على المستوى الكل، على اقتصاد أى دولة.

### تقيد الشركات بخياراتها السابقة

سعت الدراسات التي أجريت مؤخراً في مجال الاستراتيجية القائمة عبل الموارد إلى تقديم تفسير أوضح لدور قيمة الموارد في تحديد القدرة التنافسية للشركة وأدائها. (Barney, 2001; Bowman and Ambrosini, 2000; Priem and Butler, 2001) ويذكر بومان وأمبروسيني (2000، ص 1) أنه ثمة حاجة إلى وضع نظرية للقيمة تتميز بالمزيد من الدقة والتوازن لمساعدتنا على تحديد "الموارد القيمة". ثم ينتقل هدان المؤلفان إلى وضع نموذج عمليات يفرق بين خلق "قيمة استمال" جديدة والتعبير عن "قيمة التبادل". ونحن معنيون بالجانبين في هذا الفصل؛ على اعتبار أن قيمة استعال السلع يحددها العملاء المحتملون (المديرون مثلاً)، فيها تعد القيمة التبادلية أحد المحددات الرئيسية في تقدير ربحية الاستراتيجيات القائمة على الموارد.

وبها أننا نركز في هذا الفصل -بشكل أساسي - على تصورات المديرين للقيمة، فإننا نعرف القيمة تحديداً على أنها الخصيصة (أو الخصائص) التي تتمتع بها سلعة ما، والتي تجعل الشركة في وضع أفضل -أي أكثر قدرة وكفاءة وفاعلية...الخ (1991) (Barney) عما ستكون عليه من دونها. وتتمثل تلك الخصائص في مكونات النصوذج المذي سنناقشه لاحقاً. ويطبيعة الحال، هناك طرق عدة لتعريف "القيمة" في هذا السياق (Bowman and التي مصنون بالقرارات التقريمية، فإننا نتفق مع بومان وأمبروسيني (2000) في أن "قيمة الاستعبال" التي يتصورها المديرون هي المهمة، وليس القيمة الكامنة في السلعة قيد النظر. ولا يعود اختلاف حُزم الموارد قيمة الاستعبال، وينبع التفرد الذي يتميز به ذلك الاستعبال من الفروق الإدراكية الأولية التي يشرحها نموذجنا.

ولا يمكن بسهولة تعميم تلك الفروق الفهمية عبر الشركات. ما انعكاسات ذلك على السعر والقيمة؟ يرى علماء النظريات القائمة على الموارد أن الغروق بين الأقيام والأسعار تشكل الخطوة الأولى في اكتساب مزايا تنافسية مستدامة؛ على اعتبار أن بعض الشركات "ترى" فرصاً تغيب عن شركات أخرى Barney, 1986; Bowman and. والمائدات التي تفوق المستوى الطبيعي وتدرها . Ambrosini, 2000; Kirzner, 1979) مثل تلك السيناريوهات كأقيام نهائية، لا يتم دمجها بشكل كامل في تكلفة الشراء (Rumelt, 1987). وقد يخفق الباعة ضمن السيناريو القائم على الموارد في إدراك تلك القيمة؛ وبالتالي في دمج القيمة الحقيقة للأصول في الأسعار التي يتقاضونها , (Barney) كا قد يخفق المنافسون كذلك في الوصول إلى ذلك الفهم؛ ما سيجعلهم يبدون منافسة أقل من تلك التي تلزم للوصول بعائدات الشركة الغنية بالمعلومات إلى المستويات "الطبيعية". إن تلك القدرة المطلعة والضمنية على التقويم هي ما يتبيح اكتساب المبزة الثافسة القائمة على الوارد (Nelson and Winter, 1982; Penrose, 1959).

ومن منظور النمو، فإن النظرية القائمة على الموارد تُعنى بمنشأ الشركات ويتطورها وباستدامتها (Conner, 1991; Peteraf, 1993). وقد اكتسبت الشركات التي تحقق أصلى معدلات نمو، بالتعاقب، قدرات جديدة امتدت - في معظم الأحيان - على فترات زمنية طويرها الجهاة (Hall, 1992, 1993). ومع أن الجميع يبدو متفقاً على أن الموارد يتم تطويرها ضمن عملية معقدة ووثيقة الارتباط بالمسار التاريخي للشركة ذاتها path-dependent النظرية (Barney and Zajac, 1994; Dierickx and Cool, 1989) ، فإن أياً من أنصار النظرية القائمة على الموارد لم يقم بتفسير مسار النمو هذا أو التنبؤ به. وباستثناء العمل الذي يدرس اتجاه تنوع الشركات (Montgomery and Hariharan, 1991)، فإن الأدبيات يتغتقر إلى تحليل لعملية التطور المتعاقب لقاعدة الموارد لذى الشركات بمرور الوقت.

إن التعاقب القائم على الموارد مهم لتحقيق النصو المستدام (Heene and Sanchez, التعاقب القائم على الموارد مهم لتحقيق النصو المستدام (1995, Montgomery, 1995) وفي بيئة متغيرة كالتي نعيش فيها، يتعين عملى المشركات أن تعمل باستمرار على ابتكار مواردها وقدراتها والارتقاء بهما إذا ما أرادت المحافظة عملي (Argyris, 1996; Robins and Wiersema, مزاياها التنافسية وعلى مستويات نموها

المتعاقب للموارد والقدرات إلى أن تصبح الميزة التي تتمتع بها السركة غير قابلة للتقليد المتعاقب للموارد والقدرات إلى أن تصبح الميزة التي تتمتع بها السركة غير قابلة للتقليد (Barney, 1991; Lado et al, 1997). ذلك أن المنافسين لا يمكنهم شراء تلك الموارد والقدرات من دون حيازة الشركة بأكملها. ويرجع ذلك إلى أن الموارد والقدرات يتم بناؤها بمرور الوقت ضمن عملية تدريجية ترتبط بمسار الشركة؛ بها يجعلهها جزءاً لا يمكن فصله من نسيج الشركة ذاتها. ويؤدي هذا الجانب من جوانب تطوير الموارد والقدرات إلى أن يصبح من المستحيل -من الناحية النظرية - على المنافسين القيام بعملية التقليد بشكل كامل (Dierickx and Cool, 1989; Reed and De Fillipi, 1990).

## النمو والتنمية في الدول الصاعدة

من الواضح، وقد تجاوز العالم عتبات القرن الحادي والعشرين، أن كل الدول تقريباً 
تريد أن تصبح شريكاً فاعلاً في "الاقتصاد الجديد". وذلك اتجاه لا يستعصي عبل الفهم. 
فقد اعتبر العديد من الاقتصادات الصاعدة أن التنمية الاقتصادية التي تقودها التقنية همي 
هدفها الأول. وتجاوزت الدول النامية جمعات التقنية (كيا في مصر) ومشروعات حضانة 
الأعيال (كيا في سنغافورة)، والمبادرات الأخرى القائمة عبل العقارات (كيا في دبي)، 
وأصبحت تتطلع إلى دعم أصحاب المبادرات الخاصة في بجال تقنية المعلومات، وإلى زيادة 
رؤوس الأموال المخاطرة، وإلى الارتقاء بالبحوث الأساسية والتطبيقية، وإلى دعم 
مؤسسات التعليم العالي وتعزيز قدراتها التجارية، وإلى جذب العيالة الماهرة والكوادر 
المحتبة والمحافظة عليهها.

وبصرف النظر عن وضع الصناعتين المرتبطتين بتقنية المعلومات وبعلوم الحياة، فإنه ما من أحد يتوقع أن تبصيح التقنية شباغلاً اقتبصادياً ثانوياً في المستقبل القريب. فقد أصبحت المهارات هي العملة التي تقيم بها القدرة التنافسية على مستوى المنشآت التجارية والأفراد والمجتمعات. ولا يمكن للتقنية القائمة على المعلومات وعبل المعرفة أن تبصيح ذات فائدة للدول إذا لم تتوافر لقوة عملها المهارة اللازمة لتطبيق تلك التقنية. ذلك أن التقنية . ذلك أن التقنية تميل إلى خلق الطلب على العيالة الأكثر مهارة. ويشير جزء كبير من الأبحاث التي أجريت على سوق العمل في الاقتصادات المتقدمة إلى أن أغلبية فرص العمل الجديدة، سواء منها المتاحة حالياً أو تلك التي سيتم خلقها مستقبلاً، تتطلب تدريباً يفوق مرحلة التعليم الثانوي.

وللتعامل مع ذلك الوضع، تنظر بعض الاقتصادات النامية في سبل إقامة شراكات بين الجامعات وقطاع الصناعة في بجال تدريب المهارات (كها هي الحال بالنسبة للجامعة الأمريكية في الشارقة). وتركز بعض الاقتصادات على التعليم الثانوي؛ باستخدام نصوذج "من المدرسة إلى العمل" ونهاذج أخرى؛ للبدء في إعداد مهارات القرن الحادي والعشرين في مراحل مبكرة (كها هو معمول به في دولة الإمارات العربية المتحدة والمكسيك والبرازيل والهند). ويرتبط العامل الرئيسي فيها يخص المبادرات التي تركز عبلي قوة العمل، بإقامة شراكات تجارية تودي إلى زيادة الموارد وإلى وهو الأهم التحديد المشترك للمهارات وللتدريب اللذين تحتاجها الصناعة ككل. ويطبق عدد من الاقتصادات النامية التي تتقدم منصى التعلم، استراتيجيات كاملة بشأن الاستثبار في رأس المال البشري (مشل الهند وسنغافورة ودولة الإمارات العربية المتحدة).

وقد روج مايكل بورتر Michael Porter [أستاذ أمريكي في الإدارة والاقتصاد] والمعديد من الخبراء والباحثين مؤخراً لنظرية "العناقيد" الاقتصادية، وهي عبارة عن تجمعات من النشاط الاقتصادي تركز على صناعة محددة ضمن إحدى المناطق. وقد تكون تلك العناقيد ذات توجه تقني عال، وقد لا تكون كذلك. لكن حيا يقول بورتر لم يعد هناك صناعة ذات "تقنية منخفضة" بالمعنى الحقيقي، فقد أصبح بإمكان التطبيقات التقنية الجديدة أن تعزز الإنتاجية في أي مجال تقريباً، مسواء أكان ذلك في الزراعة أم في صناعة السيارات. وشهد عدد من الدول النامية توسعاً في عناقيد تقنية المعلومات، سواء بمشاركة المحيارات ولمهند، وفي دبي).

وكما صاحب بزوغ فجر القرن الحادي والعشرين قيام ثورة رقعية، صاحب العولمة الاقتصادية نشوء "اقتصاد جديد". فقد أصبحنا ماضين نحو عجتمع عالمي قائم على المعرفة؛ حيث تصبح المعلومات والمهارات والكفاءة هي القوى الدافعة للتنمية الاجتباعية والاقتصادية. وبدأت تفنية المعلومات والمنافسة المتزايدة على جميع مستويات النشاطين الحكومي والتجاري تحدث تحولاً في أهداف التنمية الاقتصادية وعمارساتها. وقد ساعدت الشراكات التي أقيمت بين القطاعين العام والخناص منذ بدايمة الثمانينيات من القرن العشرين على إحياء بعض الصناعات الرئيسية. ويجري في المرحلة الراهنة إرساء جيل الابتكار التفني. وتربط تلك الشراكات بين التنمية الاقتصادية القائمة على التقنية من جهة، والميزة التنافسية لأحد المجالات من جهة أنصرى من خلال طرح نهاذج مهمة للتنمية الاقتصادية القائمة. وأصبحت تقنية من خلال طرح نهاذج مهمة للتنمية الاقتصادية القائمة. وأصبحت تقنية المتصادية المقائمة من باذم المجلومات مع تقدم سنوات الألفية الجديدة في مقدمة التحديات المرتبطة بتحقيق التنمية الاقتصادية.

وفي الوقت ذاته، أصبحت المنافسة جزءاً من الحياة اليومية على الصعيدين التجاري والحكومي على اختلاف مستوياتها. لذلك أدركت الدول النامية أن عليها -كيها تتمكن من المنافسة في القرن الحادي والعشرين- أن تجد مسلاً جديدة لتحويل تلك الديناميات لصالحها. وإذ تملك التقنية القوة التي تمكنها من تحويل الصناعات، فإنها لن تقدر عل ذلك بمفردها. ذلك أن عمليتي نقل التقنيات الجديدة وجهها بنجاح في العمليات الإنتاجية تعتمدان بدرجة كبيرة على عوامل أخرى، وخصوصاً على وجود قوة عمل تتمتع بدرجة عالية من المهارة، وتتوافر لديها الرغبة في وقف العمل بالمهارسات التقليدية وفي إعادة تنظيم مهاراتها بها يتوام والتقنيات الجديدة.

وقد قام العديد من الدارسين والمراقبين في مجال اقتصاد التنمية بطرح وجهات نظر مختلفة بشأن عملية التنمية؛ لعل أبرزها العمل الذي قام به سين (1998 Sen)، ويركز على الحرية بوصفها الهدف النهائي للتنمية وأيضاً الوسيلة الرئيسية لتحقيقها. وركز آخرون بدرجة أكبر على خفض الفقر وتمكين الفقراء. وعلى العموم؛ تجمع المقاربات كافة على أن النمو الاقتصادي هو أحد العناصر الرئيسية في عملية التنمية، وتشدد على أن التنمية تعني ما هو أكثر من النمو. وإذ يعد نمو الدخل الحقيقي أحد المحددات المهمة للتنمية، فإنه ليس الهدف الأسامي. هناك ضرورة لتحاشي اللبس والغموض فيها يتعلق بوسائل العملية التنموية وأهدافها. عندثا يمكن تحسين أوضاع البشر من دون أن يتطلب ذلك تحقيق نمو كبير في المداخل الحقيقية.

وأخيراً، ترتبط عملية التنمية بإتاحة الفرص الحقيقية للناس. ومن الأمور الوثيقة الصلة بهذا التعريف الأوسع للتنمية، أهمية خفض الفقر في العملية التنموية، فالتقديرات تشير إلى أنه من بين سكان العالم، وعددهم سنة مليارات نسمة، يعيش 2.8 مليار على أقبل من دو لارين يومياً، فيا يعيش 1.2 مليار نسمة على أقل من دو لار واحد يومياً World (Bank, 2000)

ولا يشمل الفقر عدم الكفاية المادية فحسب، وإنها يرتبط أيضاً بانخضاض مستويات التعليم والصحة، وتزايد مواضع الضعف، وسوء المعاملة من قبل المؤسسات الحكومية والمجتمعية، وانعدام القدرة على التأثير في القرارات المصيرية. ويتمشل أحد الأهداف الرئيسية لسياسات تخفيض الفقر في تمكين الناس من التحكم بدرجة أكبر في مستقبلهم. ويتطلب هذا التمكين أن يصبح الناس قادرين على الوصول إلى المعلومات، وعلى المشاركة في اتخاذ القرارات التي تؤثر في حياتهم، وعلى مساءلة المؤسسات العامة والحاصة، وعلى تطوير القدرات التنظيمية. وكل ذلك ممكن في إطار تقنية المعلومات والاقتصاد الرقمي.

في الستينيات وأوائل السبعينيات من القرن العشرين، ازداد القلق بـشأن تـأثير النمو الاقتصادي في البيئة، وكانت التبيجة أن ازدادت أهمية مفهوم التنمية المستدامة. وتعنيي التنمية المستدامة ضرورة تلبية حاجات الحاضر من دون تهديد قدرة الأجيال المستقبلية على تلبية حاجاتها. وتجسد الغايات الإنهائية للألفية، وهي الغايات الثاني التي تبنتها الأمم المتحدة خلال قمة الألفية التي عقدت في أيلول/سبتمبر 2000، التوجه الشمولي للتنمية.

والغايات الإنبائية للألفية هي مجموعة من الغايات المربوطة بمدة زمنية محددة والقابلة للقياس لمكافحة الفقر والجوع والمرض والأمية والتمييز ضد المرأة والتدهور البيئي. ويشير عدم إدراج النمو الاقتصادي كإحدى الغايات إلى القبول الذي ذكرناه أعلاه من أن النمو ينظر إليه على أنه إحدى وسائل تحقيق غايات التنمية وليس هدفاً في حد ذاته.

وتشمل الغايات الإنهائية للألفية ثماني غايات وثهانية حشر هدفاً. ويمكن أن يولد النصو الاقتصادي الموارد اللازمة للتصدي لتلك التحديات التنموية. كما أن تلك الغايات تربط بين التنميين البشرية والاقتصادية. وترتكز الغايات الإنهائية للألفية على المبدأ اللذي مفاده أن التنميتين البشرية والاقتصادية يمكن أن تتقدما بالتناسق. ويشير الاعتهاد المتبادل بين التنميتين البشرية والاقتصادية إلى أنه من غير المحتمل أن تصبح التنمية البسشرية مستدامة في ظل استمرار الركود الاقتصادي، وهما: إيجباد سبل جديدة لاستغلال الموارد القائمة بصورة أفضل، وتوليد موارد إنتاجية جديدة من خلال الاستثهار. ويبدو أن الاستغلال الأفضل للموارد المتاحة (وخصوصاً الموارد المرتبطة بعنية المعلومات) هو الأهم من بين العاملين. ويتباين استغلال الموارد من دولة إلى أخرى بحسب تباين تاريخ كل منها ومؤمساتها وثقافاتها وظروفها الجغرافية.

وتركز أبحاث النمو الاقتصادي التي أجريت في المراحل الأولى على تراكم رأس المال المسترات المسترات المال، مثل الاستثار في المكنات والمعدات والبنى الأساسية. لمذلك ركزت الاسترات بجية الإنهائية في خسينيات وستينيات القرن العشرين - في الدول التي حصلت على استقلالها حديثاً أو تلك التي كانت لاتزال تكافح من أجل ذلك، على الاستثمار والتصنيع السريع. وقد ثبتت أهمية عوامل وموارد أخرى كمحددات رئيسية للنمو والتنمية، ومن بينها رأس المال الشيري.

فمن الواضح أن رأس المال البشري -ويتم اكتسابه سن خلال التعليم والخبرة العملية- مطلوب كي تسير العملية الإنتاجية بكفاءة وفاعلية. ويؤدي ارتضاع المستوى التعليمي لقوة العمل إلى أن يصبح الاستثيار في رأس المال المادي أكثر ربحية؟ ما سيجذب المزيد من الاستثيارات. لكن ليس كل الدول التي لديها عيالة متعلمة ومعدل استثيارات مرتفع تشهد نموا اقتصادياً. ومن بين الأمثلة على ذلك، دول أوربا السرقية في ثيانينيات القرن العشرين التي يتبين من خلالها مرة أخرى أن العامل الأهم ليس تراكم رأس المال (بنوعيه البشري والمادي)، وإنها الكيفية التي يُستغل بها. وباختصار؟ فإن فرص الاستثيار ذات الربحية المرتفعة تستنزف إذا لم تكملها عوامل أخرى مثل التعليم والبحث والتطوير.

وتتسم المعرفة بخصيصتين تجعلان منها مساهماً مها في العملية التنموية، أولها: ديمومتها؛ يها يعني قابلية استخدامها على نحو مستمر. أما الخصيصة الثانية، فهي طبيعتها غير الحصرية؛ حيث يمكن لأكثر من شخص أن يفيد من المعرفة، من دون أن يؤدي ذلك إلى الإنقاص من قيمتها بالنسبة إلى الآخرين. لكن ثمة فجوات تقنية هاتلة بين الدول المتقدمة واللول النامية. والأسئلة الرئيسية التي سيسهم إيجاد إجابات عنها في فهم الروابط بين المعرفة والنمو هي: ما مدى انتشار الأفكار؟ وكيف تؤثر الأفكار في السلوك والتقنية؟ وما المدى الذي يساعد به اتساع المخزون المعرفي على اكتشاف الأفكار الجديدة أو ابتكارها؟

عندما يصبح الأفراد والشركات والحكومات قادرين على الاستفادة من الأفكار الجديدة في تغيير السلوك أو تحسين التقنيات أو تغيير السياسات (على التوالي) عندها تـوثر الجديدة في تغيير السلوك أو تحسين التقنيات أو تغيير السياسات (على التوالي) عندها تـوثر الأفكار في النمو الاقتصادي. ومن زاوية البحث والتطوير، يمكن استخدام المعلوسات العامة بشأن التقنيات (كيفية عمل الحواسيب عافية بمجرد خروج الابتكار إلى النور. ومن الواضح أن إعادة إنتاج ما قد ابتكر فعلاً أقل تكلفة من ابتكار المنتج من جديد. وتخلق الابتكارات الجديدة فرصاً جديدة للاستثبار، بينها تؤدي من ابتكار المنتج من الإبتكارات الجديدة إلى حفز المزيد من نشاطات البحث والتطوير تدهم إحداهما الأخرى على هنا، فإن الاستثبارات الرأسهالية ونشاطات البحث والتطوير تدهم إحداهما الأخرى على النحو نفسه الذي تـدعم بـه عمليتـا الاستثبار في رأسي المال البشري والمادي إحداهما الأخرى. ومن ناحية أخرى، تحول نشاطات البحث والتطوير دون تراجع العائدات

الاستثهارية؛ على اعتبار أن التقنيات الجديدة تكون أكثر إنتاجية من تلك التي تحل محلها، وأن المنتجات الجديدة تباع -عادة- بأسعار أعلى من أسعار المنتجات الموجودة.

ويلاحظ أن النشاطات الاقتصادية غير موزعة على نحو متساو بين الدول والمناطق الجغرافية، وإنها تميل إلى التركز ضمن عناقيد في مناطق محددة. ويستفيد كل نشاط ضممن تلك العناقيد من فرص الحصول على المدخلات التي ينتجها آخرون ضمن المنطقة نفسها، ومن غزون المهارات والبنية الأسامية والخدمات التجارية المتاحد. ويتميح كبر حجم السوق مجالاً واسماً للتخصص في الوقت نفسه الذي تستفيد فيه كل شركة من وفورات الحجم. ومن ناحية أخرى، فعندما تتاح للمصنعين الاستغلاة من طيف واسع من المدخلات المتخصصة، فإن ذلك يودي إلى تحسين إنتاجيتهم، وخفض تكاليفهم، وزيادة مبياتهم. ومع توسع السوق، يتاح حير أكبر للمنتجين الأكثر تخصصاً، مع استمرار انخفاض التكلفة. ومن الممكن أن تودي هذه العملية إلى خلق حلقة مفرغة ذاتية الإدامة.

وتعمل القوى المحفزة للنمو والتنمية ضمن سياق اجتهاعي، وثقافي، وجغرافي، ومؤسسي. وتحمل فكرة المؤسسة في طياتها عناصر عدة: قواحد السلوك الرسمية وغير الرسمية، وسبل ووسائل تطبيق تلك القواحد، وإجراءات التوسط لحل المنازعات، والعقوبات التي تُفرض في حالة خرق القواعد، وتُعد المؤسسات متطورة عموماً بحسب مدى تطبيق تلك المعالم المختلفة، ويمكن للمؤسسات خلق أو تدمير الحوافز أمام الأفراد كي يستثمروا في رأس المال البشري والمادي، وكذلك الحوافز لحوض مشروعات البحث والتطوير وتنفيذ الأعمال المختلفة.

ومن معالم المؤسسات ذات الأهمية الخاصة بالنسبة إلى التنمية الاقتصادية والنمو، كيفية معاملة حقوق الملكية. وتُعد سيادة القانون، وتنفيذ العقود، وسداد الديون هي أيضاً من الأمور المهمة. وتتزايد أهمية حقوق الملكية، إلى جانب فرص الحصول على الالتهائسات والتعليم، مع تزايد درجة التعقيد التي تتسم بها البيتسان الصناعية والتقنية. فالمجتمع الصناعي، على سبيل المثال، يتطلب وجود روح المبادرة الخاصة والإبداعية. وتتوزع تلك المواهب بين السكان بشكل مستقل عن توزيع الدخل. ويُعد حصر الفرص الاقتصادية في نسبة ضيلة من السكان هدراً كبيراً للموارد. وفي المقابل، عندما يتمكن أصحاب المسادرات الخاصة من الحصول على التمويل ويأملون الحصول على عائدات من استهاراتهم، فإن المجتمع سيصبح قادراً على الاستفادة بدرجة أكبر من التقنيات الجديدة، وعلى مواصلة تحديث قاعدته الصناعية مع قدوم التقنيات الجديدة، ويذلك، تزداد أهمية المؤسسات التي تتميز بالشفافية والكفاءة وتساعد على إبرام العقود وتنفيذها مع تقدم التنمية. ولا يعني ذلك أن المؤسسات غير مهمة في الدول النامية. بل على المكسر؛ فإن سيادة القانون وتنفيذ الموائح والقدرة المؤسسية على تنفيذها.

ومن بين القضايا الجارية ضمن الجدل بسأن التنمية، الدور النسبي للمؤسسات وللجغرافيا في تفسير الحقيقة التي مفادها أن الدول الفقيرة يقع أكثرها بالقرب من خط الاستواء، والسؤال هو ما إذا كان المناخ المداري في حد ذاته مضراً بالنمو، أو ما إذا كانت الدول الواقعة في منطقة المناخ المداري لديها قدر أكبر من المؤسسات المناوئة للتنمية. الدول الواقعة في منطقة المناخ المداري في التنمية من خلال الزراعة والصححة، فلها كانت الأحوال المدارية أكثر ملاءمة للزراعة في المراحل الأولى من تاريخ البشرية، أدى اختراع المحاريث الثقيلة، وتطبيق أنظمة تعاقب المحاصيل، وإدخال محاصيل جديدة إلى أن تصبح المناطق المعتدلة أكثر ملاءمة. وقد تبين أن الأمراض المدارية لها تأثيرات مباشرة وغير مباشرة في التنمية. فهي تمثل خطراً أكبر على الصحة، وتؤدي من ثم إلى انخفاض الرصيد من رأس المال البشري. كها يلاحظ أن التحول المديمغرا في باتجاه انخفاض معدلات من رأس المال البشري. كها يلاحظ أن التحول المديمغرا في باتجاه انخفاض معدلات

يعد هذا التحول جزءاً من عملية التطور باتجاه النمو المستدام. وتشير العلاقة المفترضة بين المناخ والمؤسسات إلى أن انتشار الأمراض المدارية منع الأوربيين من الاستقرار في تلك المناطق، لكنه لم يمنعهم من استغلال مواردها الطبيعية. لـذلك قاموا بضرض مؤسسسات كان هدفها الحصري استخراج الموارد. وقد قامت تلك المؤسسات بتركيز الثروة والسلطة في أيدي نخبة صغيرة، واستمرت الهياكل المصاحبة لهذه العملية حتى بعد استقلال تلك الدول. ويشير عدد من التحليلات التجريبية إلى أن المؤسسات تعد بحق محددات مهمة لعمليتي النمو والتنمية.

ومفهوم المؤسسات بجرد نسبياً في المرحلة الحالية، وتشترك المناقشات التي تجرى بشأن دور تلك المؤسسات في العديد من جوانبها مع النقباش الذي دار في ثمانينيات القرن العشرين بشأن دور التقنية، بعد ظهور الإصدارات الأولى بشأن النمو الساخلي. وبدأ في الظهور فهم بشأن كيفية التفاعل بين العوامل الاقتصادية والإطار المؤسسي ضمن عملية النمو، وبشأن الكيفية التي تساعد بها الجغرافيا على النمو أو تعرقله. لكن لاتزال هناك العديد من الفجوات في معرفتنا بشأن جوانب الإطار المؤسسي الأكثر أهمية بالنسبة إلى النمو، ومدى اعتباد الإطار المؤسسي الأمثل على الجغرافيا، والثقافة، والدين، ومستوى التعور في كل حالة وكيفية ذلك، والكيفية التي سيؤدي بها إصلاح المؤسسات إلى زيادة النمو والتنمية ومدى سرعة ذلك.

إننا نعرف على وجه اليقين أن الفساد والعوائق الحادة للتجارة والقواعد الغامضة وغير الشفافة هي عوامل تضر بالنمو وبالتنمية. بيد أن النقاش المختصر أعلاه يبين مدى التعقيد الذي تتسم به عمليتا النمو والتنمية. ولم يتم العثور على حلول سريعة، ومع ذلك فإننا نناقش في القسم التالي عدداً من المقترحات الراسخة نسبياً بشأن الظروف التي يمكن أن يسهم في ظلها التواصل مع الاقتصاد العالمي في تحسين الأداء الاقتصادي (UNCTAD, 2003).

## الرأي القائم على الموارد والنمو الاقتصادي

يتسم الرأي القائم على الموارد بدرجة كبيرة من الفهم والبصيرة، وهو يركز أساساً على الكيان الاقتصادي ذاته (Porter, 1991). ويرى هذا الرأي الميزة التنافسية تنشأ من القدرات الأساسية (المرارد القيمة) التي يعتلكها الكيان. وتكون معظم تلك الموارد في شكل أصول غير ملموسة مثل المهارات، والعلاقات بين العميل والمورَّد، والسمعة، ويُنظر الميكل أصول غير ملموسة مثل المهارات، والعلاقات بين العميل والمورِّد، والسمعة، ويُنظر إليها على أنها غير متحركة نسبياً (Khosrow-Pour, 2004). وعلاوة على ذلك، تشير الأدبيات إلى أن نجاح الكيانات يعود إلى كونها موارد فريدة، وهي تعتمد على تلك الموارد لنجاحها. ومن ناحية أخرى، لا تكون الموارد قيمة إلا إذا أتاحت للشركات تنفيذ نشاطات تقليد منايا في أسواق عددة. ويمكن أن تؤدي التغيرات في التقنية، أو السلوك التنافسي، أو حاجات المشتري إلى تحسين القيمة التنافسية للمورد أو عوما (Porter, 1996).

وقد كان آنصوف (Ansoff, 1965) في مقدمة من تناولوا مسألة المراحل المتعاقبة لنمو الشركات. وتحدد شبكة امتداد المتج السوق المراحل التي يتعين على السركات اتباعها لتحقيق النمو؛ إذ تبدأ الشركة أولاً بالسعي لزيادة حصتها في السوق من خلال منتجاتها الموجودة في الأسواق القائمة (أو ما يُطلق عليه اختراق السوق). شم ينظر مسؤولوها في إمكانية أن تجد الشركة أسواقاً جديدة لمنتجاتها الحالية (تطوير السوق). ثالثاً؛ تقوم الشركة بتطوير منتجات جديدة لأسواق جديدة لأسواقها القائمة (تطوير المنتجا». ورابعاً؛ تطور الشركة منتجات جديدة لأسواق جديدة. وبها أن فرنرفلت (Wernerfelt 1984) يعتبر أن المنتجات ضمن والموارد "وجهان لعملة واحدة"، فإنه من المكن الاستعاضة عن الموارد بالمنتجات ضمن المصفوفة الأصلية لأنصوف. وتشمل عملية الإحلال هذه النقاشات التالية القائمة على المهاد، و:

- 1. الشركات هي مجموعات من الخدمات الإنتاجية غير المستخدمة (Penrose, 1959).
- 2. تتيح الخدمات الإنتاجية غير المستخدمة تلك، قدرة زائدة. وتتيح القدرة الزائدة تلك بدورها آلية داخلية للنمو تسمح للشركة باستغلال القدرة الزائدة على نحو أفضل لحدمة الأسواق القائمة (1959 ، Penrose, 1959). وقد يصبح هذا الاستغلال للقدرة الزائدة مها بصفة خاصة عندما تشهد الشركة تحولاً من بيئة تتسم بزيادة القيود الإدارية إلى بيئة تتسم بالتحور من تلك القيود.

ففي البيتات المنظمة، تسيطر الجهة الرقابية على حجم السلطة المشغلة للشركة وعلى نطاقها (Hambrick and Finkelstein, 1987; Smith and Grimm, 1987). لذلك، قد تجد الشركات نفسها مقيدة؛ بيا يحول دون بلوغها الكفاءة القصوى انطلاقاً من قاعدة مواردها. فعلى سبيل المثال، يبين جونسون وآخرون (Johnson et al, 1989) أنه قبل إزالة الحواجز الإدارية التي كانت تحيط بصناعة خطوط الطيران، لم تكن شركات الطيران تتبع استراتيجيات يكون من شأنها تعزيز كفاءتها. وبعد إزالة الحواجز الإدارية أصبح لدى تلك الشركات خيار استخدام قواعد مواردها على نحو أكثر تكاملاً وإبداعية أصبح لدى تلك (Gruca and وقد بيًن كيلي وأمبورجي (1991, 1994) هذا التغير في الشركات ضمن دراستها التجريبية بشأن إزالة الحواجز المرتبطة بصناعة خطوط الطيران، وتوصلا إلى أن استغلال القدرة الزائدة للشركة آلية داخلية للنمو، وفرصة للحصول على الإدارية. ويتبح استخدام القدرة الزائدة للشركة آلية داخلية للنمو، وفرصة للحصول على المتوقع من أن تحققها لها قاعدة مواردها القائمة (1959, 1959). ويصبح من المتوقع أن تستغل الشركات قدرتها الزائدة كأول رد فعل مواردي لها على إزالة الحواجز الإدارية.

وترتشي النظريسة القائصة عملي الموارد وجود ما يسمى "تاثيرات التركز" (Montgomery and Wernerfelt, 1988). ويرى مونتجومري وفرنرفلت أن المورد سيفقد المزيد من قيمته إذا تم تحويله إلى أسواق لا تشبه الأسواق التي نشأ فيها. وفي الدراسة التي أعدها الباحثان عام 1988، وجدا أن الشركات الأقل تنوعاً تحصل على ريوع أعلى (مقيسة بخارج قسمة توبين Tobin's Q) مقارنة بالشركات الأكثر تنوعاً. وتؤيد هذه المتيجة الفرضية القائمة على الموارد، ومفادها أن توسع الشركات بحيث تشمل نشاطاتها المجالات التي تتمتع فيها بمزايا نسبية يمكن أن يولد ريوعاً (Penrose, 1959). وكما يشير إليه فرنرفلت، فإنه فمن الأفضل تطوير المورد في إحدى الأصواق ومن ثم المدخول إلى أسواق أخرى من مركز قوته (Wernerfelt, 1984, p. 176).

ويرى فرنرفلت أيضاً أن الشركات ستبع مساراً يقوم على الدخول التعاقبي؛ أولاً على نحو كامل باستخدام قواعد مواردها في الأصواق المحلية، ومن ثم الانطلاق بتلك الموارد القائمة إلى الأسواق الدولية. ومن زاوية أكثر تحديداً، يناقش فرنرفلت حقيقة أن القدرة الإنتاجية يمكن استخدامها لدعم السوقين المحلية والدولية. فالموارد التي يمكن استخدامها على نحو مزدوج لخدمة الأسواق الدولية تؤدي إلى تحقيق المزيد من وفورات المحجم. لذلك ستميل الشركات إلى التركيز على استخدام الموارد القائمة في الأسواق الدولية (بها يحقق لها وفورات حجم على المستوى الدولية)، وهي المرحلة الثانية من مراحل لدوارد بعد إزالة الحواجز الإدارية.

وتتمثل إحدى الأفكار الرئيسية ضمن النظرية القائمة على الموارد في ضرورة أن تسعى الشركات على نحو مستمر لزيادة مواردها وقدراتها للاستفادة من الأوضاع المتغيرة (Barney, 1991; Kraatz and Zajac, 1997) (Chatterjee and Wernerfelt, 1991). ويتطلب النمو الأمثل تحقيق توازن بين استغلال الموارد القائمة وتطوير موارد جديدة (Chatterjee and Wernerfelt, 1993; Hansen and Wernerfelt, 1989; Itami and Ghemawat and Costa, 1993; Hansen and Wernerfelt, 1989; Itami and المستخلال قامدة موارد جديدة مهياً بعد أن يتم استغلال قاعدة مواردها القائمة بشكل كامل. ويعد تطوير موارد جديدة مهياً إذا أرادت الشركة تحقيق النمو المستدام. وعندما تتلازم الموارد الإنتاجية غير المستخدمة مع المعرفة الإدارية المتغيرة، فإنه يتم خلق فرص فريدة للنمو بالمعرفة الإدارية المتغيرة، فإنه يتم خلق فرص فريدة للنمو المحادم (Castanias and Helfat, 1990; Henderson, 1994; Henderson and Cockburn, 1994; Teece et al, 1997)

ولم يركز الدارسون، إلا مؤخراً، على الكيفية التي تبدأ بها الشركات بتطوير موارد خاصة بها، ثم تقوم بتجديد تلك الموارد بها يتهاشى والتحولات في بيئة الأعهال (Henderson, 1994; Iansiti and Clark, 1994; Teece et al, 1997). وتقوم الشركات في الأساس بتطوير قدرات دينامية بها يتوام والبيئات المتغيرة (Chandler, 2990; Dierickx and Cool, 1989; Teece and Pisano, 1994) "دينامي" إلى القدرة على تجديد الموارد لتحقيق النطابق مع الأوضاع البيئية المتغيرة التعارق الرئيسي الملادارة (السدور الرئيسي الملادارة (السدور الرئيسي الملادارة الاستراتيجية في مواءمة المهارات التنظيمية والموارد والقدرات الوظيفية المداخلية والخارجية ودمجها وإعادة صياغتها بها يتماشى ومتطلبات البيئة المتغيرة (Toece et al, (1997, p. 515)

وإذا أرادت الشركات تطوير قدرات دينامية، فإن التعلم يصبح شديد الأهمية. والتغير عملية مكلفة؛ لذلك فإن قدرة الشركات على إجراء التعديلات اللازمة تعتمد على والتغير عملية مكلفة؛ لذلك فإن قدرة الشركات على إجراء التعديلات اللازمة تعتمد على قدرتها على مراقبة البيئة لتقويم الأسواق والمثنافسين ومن ثم الإسراع بإعادة التشكل والتحول قبل منافسيها (Teece et al., 1997). لكن "التاريخ له أهميته" Winter, 1982) لكن "التاريخ له أهميته" Winter, 1982) والقدرات الدينامية والقدرات الدينامية والقدرات القائمة (Teece and Pisano, 1994). من هناء فإن القرص تصبح أكثر تأثيراً عندما تقترب من الاستخدام السابق للموارد (Teece et al, 1997). وتقوم الشركات بتطوير القدرات الدينامية ضمن الأصواق القائمة في المرحلة الثالثة من مراحل تعاقب الموارد.

وبعد أن يتم تطوير القدرات الدينامية، ترى النظرية القائمة على الموارد أن ثمة حدوداً إدارية لمعدل توسيع الشركة (Penrose, 1959). ويجب على المديرين الحاليين القيام بتدريب المديرين الجدد في إطار ما يُطلق عليه اسم "تأثير بنروز" Morris, Penrose الشركة ضروريتان من أجل الاستيعاب الكفء للمديرين من خارج الشركة مع الخبرة ضممن الشركة ضروريتان من أجل الاستيعاب الكفء للمديرين من خارج الشركة. لذلك، فإن توافر مديرين موروثين من أصحاب تلك الخبرة يقيد مدى التوسع الذي يمكن التخطيط له أو تنفيذه في أي فترة زمنية ( Penrose, 1959, p. 49). وتشير الأدلة التجريبية إلى أن الشركات التي شهدت نمواً سريعاً في إحدى الفترات تعود في العادة إلى متوسط معدل النمو في الفترة الزمنية التالية ( Jiri and Simon, 1977; Shen, 1970). وتأسيساً على تأثير بنوز، فإنه من المتوقع أن تستغل الشركات القدرة الزائدة التي تتيحها القدرات الديامية باعتبارها المرحلة الرابعة من مراحل تعاقب الموارد.

ولا يكفي التفاعل مع التغير البيثي لتوليد نمو طويل المدى. وكيا يوضح بنروز «إن البيئة ليست شيئاً ثابتاً أو جامداً، وإنها يمكن تحويرها هي نفسها من قبل الشركة بها يخدم أغراضها الحناصة، (Penrose, 1985, p. xiii) أغراضها الحناصة، (Penrose, 1985, p. xiii) أغراضها الحناصة، السادة أحد السبل لتحقيق نمو المشركة على المدى الطويل Hamel ويودي (and Heene, 1994; Hamel and Prahalad, 1994; Sanchez et al, 1996) هذا الرأي القاتل بقدرة الشركات على تفسير التغير البيئي وقيادته إلى توسيع المركز التقليدي للشركة ليمتد إلى أبعد من التفاعل مع التغير البيئي الفعلي. ومن خلال اكتساب موارد جديدة لخدمة الأسواق الجديدة، يمكن للشركة أن تشكل التغير البيثي بها يمكن أن يغير البيئة لمصالحها تحقيقاً للنمو على المدى الطويل (Hamel and Heene, 1994).

وقد كان شومبيتر (Schumpeter, 1942) أول من طور هذا المفهوم؛ حيث ذكر أن [رياح التدمير الخلاق] فأحدثت تغيراً هاثلاً في البناء الاقتصادي من خدلال تدمير البناء القديم وخلق بناء جديد، (Schumpeter, 1942, p. 83). وينصب الاهتمام الجديد للرأي القائم على الموارد على قدرة الشركات على وضع "قواعد اللعبة" من خلال تطوير موارد جديدة لخدمة الأسواق الجديدة (Hamel and Prahalad, 1994; Levinthal and Myatt, 1994; Sanchez et al, 1996). ويُعد ذلك من أهم منظورات القدرة، وهو يؤحد ولل من أهم منظورات القدرة، وهو يؤحد إلى توسيع الفكرة التقليدية بشأن تماشي قدرات أي شركة مع بيئتها لتشمل فكرة أن الشركة يمكنها أن تتغير لاكتساب قدرات جديدة تستطيع أن تحدث تحولاً في البيئة التنافسية لصالحها (Collis, 1991, 1994; Hamel and Heene, 1994). وتعتمد قدرة الشركة هذه على قيادة التغير البيش على مواردها الإدارية (Penrose, 1959).

ويمكن استخدام الرأي القائم على الموارد لدى المنظهات كمنظور نظري لتفسير الكيفية التي يمكن أن يُنظر بها إلى البنية الأساسية في مجال تقنية المعلومات وإلى الحكومة الإلكترونية كمصدرين للميزة التنافسية، وحسب هذه النظرية، يمكن أن تمصيح الموارد الماخلية لأي اقتصاد مصدراً من مصادر الميزة التنافسية المستدامة، وإذا كان لدى إحدى الداخلية لأي اقتصاد مصدراً من مصادر الميزة التنافسية المستدامة على الاقتصاد الذي يملك، وتعطب الدول مورد لا يمكن بسهولة خلقه أو بيمه أو استبدائه أو تقليده من قبل الآخرين، فإن مرحة التغير في البيئة التنافسية، وما يصاحبها من منافسة مفرطة ومتزايدة، تطوير قدرات دينامية عالمية، وهي خلق مجموعات يصعب تقليدها من الموارد على أساس عالمي بيا يحقق ميزة تنافسية , والاعتماد الله يعلق على الموارد على أساس عالمي بيا يحقق ميزة تنافسية , وقد ركز الرأي القائم على الموارد للشركات عبر تاريخه على مستوى الشركة (أي الموامل الداخلية المرتبطة بشكل شبه دائم بالمنظمة) بها يتبح للشركة مركزاً تنافسياً فريداً الباحثون مؤخراً أن الرأي القائم على الموارد الذي يتسم بروابط خاصة بين الشركات، المبحدن أن يكون مصدراً للريوع وللميزة التنافسية العلاقية المعاصة بين الشركات، يمكن أن يكون مصدراً للريوع وللميزة التنافسية العلاقية المعامدة باين المشركة (Dyer and relational بها الموارد.

وعلى حين تقوم القوى المؤثرة والمنادية بالتغيير بإعادة تشكيل البيئة الاقتصادية والتجارية، أدت كذلك إلى إحداث تحول رئيسي في العمليات التنظيمية. وتتألف الدوافع الأساسية للتغيير من العولمة، وارتضاع درجات التعقيد، والتقنية الجديدة، واحتدام المنافسة، وتقلب طلبات العملاء، والتحركات في الهيكلين الاقتصادي والسياسي. وتعني تلك التطورات أن على الشركات أن تنعلم بسرعة، وأن تتفاصل صلى نحو أسرع، وأن تتكيف وتشكل نفسها على أساس استباقي. وقد بدأت الشركات تدرك أن المزايا التنافسية التقليدية والقائمة على المتجات مؤقتة، وأن المزايا التنافسية المستدامة الوحيدة هي ما تملكه من موارد (1991, Barney). ويعني ذلك عملياً التركيز بدرجة أكبر على الأصول غير الملموسة. وللحفاظ على الوتيرة التنافسية وللتحمل بمرور الوقت في سوق تنافسية، فلمان على المنظمات أن تقيس إمكاناتها الاستر اتبجية وتقومها وتديرها بفاعلية متناهية.

## العوامل القطرية

إن تقويم العوامل القطرية مثل النظام السياسي والإطار التنظيمي والمتغيرات الثقافية سيساعد على تقويم مستوى النمو الاقتصادي المحقق. ويُقترض أن يرتبط مستوى التنمية الاقتصادية للدولة بزيادة الاهتمام بالقضايا الاستراتيجية في إدارة تقنية المعلومات، وبالتالي في استئيار الحكومات الإلكترونية وإدارتها. ونذكر من بين القضايا الاستراتيجية في تقنيمة المعلومات، وتخطيط شبكات المعلومات، إعادة تصميم العملية التجارية القائمة على تقنية المعلومات، وتخطيط شبكات الاستراتيجي لسنظم المعلوسات...النخ الاتسالات وإدارتها، وتحسين التخطيط الاستراتيجي لسنظم المعلوسات...النخ وتقادم أجهزة الخاسوب تكتسي أهمية كبرى في الدول المتخلفة (Palvia et al, 1992). ومن ناحية أخرى، لا تزال قضايا مثل الموارد البشرية المؤهلة وعلى غرار دولة الإمارات، لم يقم صوى عدد معدود من الدول بتطوير سياسات عظيمة الفائدة وباعتهاد استراتيجيات ترمي إلى: (1) تطوير قوة عملها المحلية من خلال التدريب والتعليم، و(2) اجتذاب المواهب من الدول المجاورة من خلال تسهيل دخول ذوي والمعارات إلى الدولة (Karake Shalhoub and Qasimi, 2003).

وللعوامل السياسية والتنظيمية في الدول المختلفة أيضاً تأثير في أهم قضايا إدارة تقنية المعلومات مثل التحول نحو الحكومة الإلكترونية. ويؤكد شيبايتيس (Chepaitis 1996) على المشكلات التي يسببها تأثير النظام السياسي القائم على السيطرة والضغط من قبل السلطات، وانخفاض مستوى البيانات العامة المغزنة، ونقص الخبرة في الأسواق التنافسية. لذلك توثر فلسفة السياسة والحكم (الاشتراكية، الرأسالية، الشيوعية، الليمقراطية، الديكتاتورية) في الظروف التي تتم فيها إدارة الحكومة الإلكترونية وقطويرها (Palvia et al, 2002).

وتلعب الفروق بين الثقافات الوطنية كذلك دوراً مها في نجاح مبادرات الحكومة الإلكترونية أو فشلها. ويقدم هوفستيد (Hofstede, 1980) الأساس من أجل تحليل التأثير الثقافي في قضايا أساسية تتعلق بتقنية المعلومات، بها فيها الحكومات الإلكترونية. ويعرف هوفستيد أربعة أبعاد للثقافة القومية، وهي: الفردية/ الجهاعية، وبُعد السلطة، وتفادي الغموض، والذكورة الأثوثة. وثمة سوابق مهمة في دراسة تأثير الثقافة القومية في إدارة تقنية المعلومات. وقد اقترح نلسون وكلارك (Welson and Clark, 1994) أجندة في إدارة تقنية المعلومات الفروق بين تحليلات وتصاميم الأنظمة المتعلقة بالثقافة. وفي حلات أخرى، تركزت التحليلات على العلاقة بين الثقافة وقبول التقنية Oxore and (Cark, 1998) حالات أخرى، تركزت التحليلات على العلاقة بين الثقافة وقبول التقنية Oxore and (Davison and وسين الثقافة واعتهاد نظم الدعم الجهاعي Davison and (Davison and الخرى لم الكثير من البحث؛ نظراً لأن الدراسات الأخرى لم المحتلفة وقضايا إدارة أنظمة المعلومات.

## العوامل الخاصة بالشركات

من الممكن أن تؤثر العوامل الخاصة بالشركات أيضاً في القضايا الرئيسية فيها يخص إدارة تقنية المعلومات، بها فيها إدارة الحكومات الإلكترونية. وقد تناولت أغلب الأبحاث التي أجريت في بجال إدارة تقنية المعلومات نوع الصناعة التي تتنافس فيها الشركة كمتغير مستقل (Palvia et al, 2002). ويمكن أن يتباين مستوى تطور حافظة تقنية المعلومات وتركيبها وهدفها بحسب نوع الصناعة. وقد درس نيدرمان وآخرون (Niederman et وتركيبها وهدفها بحسب نوع الصناعة. وقد درس نيدرمان وآخرون الصناعات التحويلية والمؤسسات الخدمية والمؤسسات غير الربحية. وكها ذكر دينز وآخرون (Deans et al, 2021) والمؤسسات الخدمية وتلك العاملة في قطاع الصناعات التحويلية تدير بعض قضايا أنظمة المعلومات بأسلوب ختلف. فقد توصلوا إلى أن التصنيع المحوسب، بعض قضايا أنظمة المعلومات بأسلوب ختلف. فقد توصلوا إلى أن التصنيع المحوسب، والقيود الثقافية المحلية، ودعم الباعة في الفروع الخارجية أمور تكتبي أهمية أكبر بالنسبة إلى الشركات المضنعة. وفي المقابل، فإن أمن البيانات واستغلالها، والقيود المفروضة على العملة، والتقلبات في أسعار الصرف تكتبي أهمية أكبر بالنسبة إلى الشركات الخدمية (Palvia et al, 2002).

وتمثل الاستراتيجيات العالمية العامل الثاني من العوامل الخاصة بالسركات المتضمنة في الدراسة التي أعدها بالغيا وآخرون (Palvia et al 2002)، وتأسيساً على النموذج الذي وضعه بارليت وغوشال (Barlett and Ghoshal 1989)، فإنه من الممكن تحليل العلاقمة بين الاستراتيجيات الأساسية الأربع للتدويل (وهي: المتصددة الجنسيات، والعالمية، والدولية، وعبر الوطنية) وهيكل تقنية المعلومات. وكما يبين بالفيا وآخرون Palvia et (2002) هما تشير أغلبية الدراسات التي أعدت في السابق إلى أن ربط هياكل تقنية المعلومات بكل نوع من أنواع الاستراتيجيات التجارية العالمية يعد عاملاً رئيسياً في نجاح الشركات العالمية.

وتمثل استراتيجية الأعمال العالمية وتفنية المعلومات العامل الرابع المرتبط بالشركات الذي يمكن أن يؤثر في أهم قضايا تقنية المعلومات. وهناك عدة قضايا تتعلق بإدارة تقنية المعلومات، ما يمكن أن يكون لها تأثير مهم في تعريف استراتيجية الشركة وتنفيذها. وكان استخدام تقنية المعلومات كدافع لاستراتيجية الشركة، أحد المواضيع التي تتناولها إدارة الأعهال منذ أوائل الثهانينيات من القرن العشرين ,Parsons, 1983; Porter and Millar (1986). وقد تم تناولها مرة أخرى في التسعينيات من القرن نفسه (على سبيل المشال، في عمل 1983) والنظر إلى أن تقنية المعلومات يمكنها أن تمين حدود استراتيجية الشركة، فإن الاستراتيجية العالمية للشركة يمكن أن تتشكل هي أن تمين حدود استراتيجية المعلومات. ويمكن الربط بين ومسائل المدخول إلى الأسواق أيضاً بوساطة قضايا تقنية المعلومات. ويمكن الربط بين ومسائل المدخول إلى الأسواق الجديدة والتوسع فيها والاستراتيجيات الدفاعية ضد الضغوط التنافسية الخارجية من الجديدة وخيارات استغلال تقنية المعلومات وتطويرها من جهة أخرى، فعلى سبيل المشال، تستخدم بعض الشركات المتعددة الجنسيات أدوات لوجستية وتجارية إلكترونية جديمة من أجل الخفض السريع في التكاليف، وبالتالي إزاحة المنافسين الوطنيين غير التقنيين من الحل الخفض السريع في التكاليف، وبالتالي إزاحة المنافسين الوطنيين غير التقنيين من الحل الخفض السريع في التكاليف، وبالتالي إذاحة المنافسين الوطنيين غير التقنيين من الحل الخفض السريع في التكاليف، وبالتالي إذاحة المنافسين الوطنيين غير التقنيين من الحل الخين تبدخلها تلك الشركات أو تشارك فيها.

وفي الأقسام التالية سيتم استخدام المتغيرات الخاصة بالدولة وتلك الخاصة بالشركة لشرح العلاقة بين القضايا العالمية وأهم الأطر النظرية التي تـم تطويرهـا في بحـال الإدارة العامة لتقنية المعلومات.

## الرأي القائم على الموارد والقضايا العالمية

كان الرأي القائم على الموارد (Wernerfelt, 1984) هـ و الرأي المهيمن في تطور التوجه الاستراتيجي في الفترة الأخيرة (Hoskisson et al, 1999). وحسب الرأي القائم على الموارد، فإن الشركة التي تمتلك مورداً قيعاً ونادراً ويصعب تقليده أو استبداله ستكتسب ميزة تنافسية مستدامة. وقد ربط عدد كبير من الدراسات بين خلق القيمة من خلال تقنية المعلومات واكتساب الميزة التنافسية والمحافظة عليها (حيل سبيل المثال: (Powell and Dent-Micallef, 1997; Bharadwaj, 2000).

من أجل إجراء المزيد من الدراسات في هذا المجال، من تحديد الموارد الجديدة المكملة لتقنية المعلومات، ووصف الأحوال التي تتصرف فيها تقنية المعلومات كمورد قيم.

ومن ناحية أخرى، سيكون من المفيد إكهال الرأي القائم على الموارد بمقاربات أخرى، مثل النظرية المؤسسية المذكورة أصلاه (Selznick, 1957)، أو الاستحواذ على المقيمة من قبل أصحاب المصلحة (Coff, 1999). وبرغم هذا الضعف، فإن الرأي القائم على الموارد، المكمل بإطار القدرات الدينامية (Teece et al, 1997)، يمكن أن يكون الأساس لتفسير التأثير التنافيي لتقنية المعلومات على امتداد مدة زمنية، وهو مجال لا يتوافر بشأنه الكثير من الأدلة التجريبية حتى الآن.

وهناك عدد من النقاط التي يشترك فيها الرأي القائم على الموارد مع أطر نظرية (Hambrick and Mason, 1984; Karake, 1995)، وأخرى، مثل المستوى العلوي (Kogut and Zander, 1992; Nonaka, 1994)، أو مقاربة أصحاب المصلحة بالمؤسسة (Coff, 1999). وإلى جانب الرأي القائم على إدارة المعرفة -الذي قدم بالفعل إضافات كبيرة إلى دراسة تقنية المعلومات- فإنه من الممكن تطوير جانبي المستوى العلوي ومقاربة أصحاب المصلحة في المستقبل، فالجانب الأول (Pinsonneault and Rivard, 1998) يمكن أن يفسر الترابط بين خصائص الإدارة (مثل العمر، والخبرة السابقة، والمعرفة التقنية، والخبرة الدولية) والادخال الفاعل للتقنات الحديدة.

وتجدر الإشارة إلى التوازي القوي القائم بين هذه المقاربة والرأي القائم على الموارد؛ لأن الخصائص الشخصية والوظيفية للمسؤولين يمكن أن تكون موارد قيّمة ونادرة وصعبة التقليد، ويمكن أن يكون لها بالاشتراك مع تقنية المعلومات - تأثير إيجابي ومستمر في المركز التنافسي. أما الجانب الثاني، فيمكنه تفسير المواقف التي تولَّد فيها تقنية المعلومات قيمة، برغم عدم قدرة المؤمسة على الاستفادة منها في شكل دخل أو مزايا أو - بشكل عام- زيادة في الميزة التنافسية. وفي تلك الحالات، ثمة بعيض المجموعات القوية ضمن المؤسسة (أصحاب المصلحة) التي قد تمتص قدرة المورد على خلق القيمة.

وثمة أستلة بحثية أخرى تبدر إذا نظرتا في المقاربات المرتبطة بالرأي القائم على الموارد، مثل الرأي القائم على إدارة المعرفة، والرأي المرتبط بأصحاب المصلحة. أولاً؛ ثمة حاجة إلى إجراء المزيد من الأبحاث من أجل الوصول إلى فهم كامل للعلاقة بين استغلال تقنية المعلومات والميزة التنافسية، باستخدام عمارسات إدارة المعرفة من قبل الشركة نفسها في مناطق ختلفة من العالم. وعلى سبيل المثال، قد تواجه الشركات التي تسمعي إلى المنافسة في أسواق جديدة صعوبات في تنفيذ ممارسات تقاسم المعرفة في الدول ذات التوجه الفردي القوي. وثانياً ومكن استخدام مقاربة أصحاب المصلحة لتفسير مواقف محددة تخفق فيها فروع الشركات المتعددة الجنسيات الني تُدخل نظاماً قبياً قائباً على تقنية المعلومات في تحقيق نتائج اقتصادية أفضل. وفي تلك الحالات، قد تستحوذ الشركة الأم على الريوع الاقتصادية التي تولدها تقنية المعلومات.

ويتعين على الشركة -من أجل تحويل العناصر الجديدة لتقنية التجارة الإلكترونية ونظم معلومات الإنترنت إلى ميزة تنافسية - أن تجد وسيلة لتحويل تلك العناصر إلى أصل غير مرثي لا يمكن للشركات الأخرى أن تنسخه بسهولة (Barney, 1991). بيد أن طبيعة ثورة التجارة الإلكترونية نفسها، وانفتاحها، وقدرة جميع اللاعبين على الوصول إلى التقنيات الجديدة تعني أن الجوانب المادية لن تتحول وحدها بسهولة إلى ميزة تنافسية للشركة. فقد يتواصل انتفاع العملاء من انخفاض التكاليف وزيادة القدرة على المساومة، وحين ذاك سيكون على الشركات إيجاد عامل إضافي إذا ما أرادت اكتساب ميزة تنافسية في تلك التقنيات والنظم الجديدة. ويمكن أن يتوافر ذلك في الجوانب المعنوية لإدارة المعلومات. فعنى إذا أمكن الحصول بسهولة على العناصر المادية، فإنه يظل هناك مصدران للميزة التنافسية، وهما: الاستغلال الفاعل لتلك التقنيات المادية ضمن التنظيم

الأوسع للشركة، والتركيبات الفريدة للجوانب المعنوية التنظيمية والجوانب المادية النظامية لثورة التجارة الإلكترونية.

وعندما تستفيد الشركة فعلاً من تلك المهارات التنظيمية، فمن المحتمل أن تكون 
تدفقات المعلومات أصلاً غير مرثية، مقارنة بتلك القائمة حصراً على تقنية المعلومات أو 
نظم المعلومات. وقد تكون تلك التدفقات من الشركة إلى بيئتها، أو من العملاء إلى 
الشركة، أو تدفقات داخل الشركة ذاتها. ولا يمكن للمنافسين أن يستنسخوا بسهولة 
"تجارب العمل الجهاعي". ولا يمكن بسهولة شراء تلك الأصول في السوق؛ وحتى عند 
خلقها ضمن الشركة، فإن تطورها يستغرق وقتاً طويلاً. إن الشركة التي تستجيب بسرعة 
للتحدي الذي تطرحه التقنيات والنظم الجديدة، تملك تنظياً يتيح لها ميزة في التعامل مع 
التغر التقني.

ويمكن - في كثير من الأحيان- استخدام مجموعات من الأصول لوضع الاستراتيجية الخاصة بإحدى الشركات بعيداً عن استراتيجيات المنافسين (Itami and Roehl, 1987). وقد تظل الشركات التي لا تتوافر لديها تقنية خاصة وعميزة، قادرة على خلق محفظة من الأصول غير المرتبة بها يتيح لها أن تكون تنافسية.

وتتناول الأدبيات الدولية بسأن الأعيال هي أيضاً هذه القضية. ويرى ماثيوز (Mathews, 2002) أن الشركات من الدول النامية يمكنها أن تصبح متعددة الجنسيات من خلال الجمع بين المهارات والعلاقات المتاحة عالمياً من جهة، وتنظيم داخيلي للشركة يتسم بالدينامية من جهة أخرى. وفي حالة التجارة الإلكترونية، فإن اجتماع العناصر المادية والمعنوية يمكن أن يؤدي إلى تكون محفظة من الأصول التي يصعب على المنافسين تقليدها بسهولة. ومن المحتمل أن تتمتع الشركات التي تجمع بفاعلية بين العناصر المادية لتقنية التجارة الإلكترونية ونظمها بمركز قوي في السوق (انظر: 2001) والمحاودية وللماها بمركز قوي في السوق (انظر: 1002) المتعارفية على الوساطة الإلكترونية).

وتعمل نظم تطوير المعرفة على نحو أكفأ عندما تخلق الشركة جواً يساعد على الابتكار التنظيمي (Nonaka and Takeuchi, 1995). لذلك فإن الشركة التي تتمكن من تحقيق الخطوة الأولى نحو إرساء تنظيم قادر على خلق العناصر المعنوية تكون قادرة أيضاً على خلق مجموعات جديدة من الأصول التي تسهم في تعزيز مركزها (Brynjolfsson and المنافع). Hitt, 2000; Itami and Roehl, 1987).

وتسلط النظرية القائمة على الموارد الضوء على الجانب الخفي من الأصول التنافسية، وهو الأصول المعنوية أو غير المرئية أو غير الملموسة. وتكمن تلك الأصول في قلب القدرات الرئيسية للشركة الإبداعية (Christensen and Overdorf, 2000)، مثل: القيادة وإدارة التفيير كموارد؛ وخلق المعرفة الجديدة كعمليات؛ والتبادلية وتقاسم المعلومات كقيم. ولابد -من الناحية النظرية - أن يتم خلق تلك الأصول في سياق العمليات المنتظمة؛ على اعتبار أن القيام بذلك يؤدي إلى تقليص تكلفة اكتساب الأصول، ويختبرها مقابل القضايا اليومية التي يواجهها العاملون كافة في الشركة. إن الموارد المادية وحدها هي التي تكون في أحيان كثيرة متاحة بسهولة للمنافسين، كيا يبين جلوبرمان وآخرون (Globerman et al, 2001) في حالة صناعة الوساطة الإلكترونية.

## طبيعة الموارد وفئاتها

يرى فرنر فلت (Wernerfelt, 1984, p. 172) أن الموارد يمكن أن تشخمن وأي شيء يمكن اعتباره مصدر قوة أو ضعف بالنسبة إلى أي شركة، وبالتالي فيمكن تعريفها على أنها [الأصول الملموسة وغير الملموسة] المرتبطة بشكل شبه دائم بالشركة، وترتبط المزايا التنافسية المستمرة التي تمنحها الموارد لأي شركة بمدى ندرة تلك الموارد أو صعوبة تقليدها، وغياب بدائلها المباشرة، وتمكين الشركات من اغتنام الفرص أو تفادي التهديدات (Barney, 1991). أما الخصيصة الاخيرة، والأكثر وضوحاً، فهي ضرورة أن تكون للموارد قيمة أو قدرة على توليد الأرباح ومنع الخسائر. لكن حتى إذا كانت الموارد متاحة للشركات الاخيرى كافة، فإنها (أي الموارد) لن تصبح قادرة على الإسهام في زيادة العائدات؛ إذ إن الاغيرى كافة، فإنها بشكل عام سيحيد أي ميزة تنافسية قد تتمتع بها. ولذلك السبب نفسه، فإن البدائل المتاج بيسر لأحد الموارد ستلغي أيضاً قيمته. من هنا، لزم أن تكون الموارد صعبة الحائل أو التقليد. وتعد هذه النقطة الأخيرة مركزية في النقاشات بشأن المرأي القائم على الموارد (Barney, 1991; Lippman and Rumelt, 1982; Peteraf, المرأي القائم على الموارد بالمعنى الخصول على عائدات غير عادية عندما يكون بعض المنافسين قادراً على تقليد بعض. لذلك، فإن نطاق هذا الفصل سينحصر في الموارد غير القابلة للتقليد.

من الواضح أن ثمة الكثير من الموارد التي تندرج ضمن هذه الفقة، وإن اختلفت درجات الفاعلية التي يتم بها ذلك باختلاف الظروف: براءات الاختراع وحقوق التأليف، والعلامات المسجلة، ومراكز التوزيع الرئيسية، والعقود الحصرية لعوامل الإنتاج الفريدة، والمواهب التقنية والإبداعية الفذة، والمهارات في مجالي التنسيق والتعاون (Black and). Boal, 1994).

وهناك عدد من السبل التي يمكن من خلالها تطوير الرأي القاتم على الموارد. أو لا ؟ قد يكون من المفيد تحديد بعض الفروق الأساسية بين أنواع الموارد التنظيمية التي يمكن أن تولد قدراً غير عادي من العائدات الاقتصادية. فمن خلال تحديد مزايا كل نبوع ممن أنواع الموارد المختلفة، يمكن إضفاء المزيد من الدقة على البحث. وستساعد تلك الفروق على تفادي الاستنباطات الخامضة التي يتم بموجبها إضفاء القيمة على موارد الشركات لمجرد أن أدامها كان جيداً (قارن مع: Black and Boal, 1994; Fiol, 1991).

ثانياً؛ لابد للرأي القائم على الموارد، كي يستكمل تركيزه المداخلي، أن يحدد البيسات الخارجية التي تصبح فيها الموارد على اختلاف أنواعها أكثر إنتاجية. وكها هي الحال بالنسبة إلى نظرية الطوارئ التي تسعى للربط بين الهياكل والاستراتيجيات من جهة والسياقات التي تناسبها أكثر من غيرها من جهة أخرى بالمساقات (Burns and Stalker, 1961; Thompson, التي تناسبها أكثر من غيرها من جهة أخرى بالموارد هو أيضاً أن يبدأ في النظر في السياقات التي يكون للأنواع المختلفة من الموارد ضمنها أفضل تماثير في الأداء Amit and (Amit and تأثير في الأداء (Porter, 1991, p. 108) ويرى بورتر (Schoemaker, 1993) أن «الموارد لا تصبح ذات معنى إلا في سياق تنفيذ أنشطة محدة للحصول على مزايا تنافسية معينة. ويمكن تعزيز القيمة التنافسية الموارد أو إزالتها من خلال التغيرات في التقنية، وسلوك المنافس، وحاجات المشترين، وهو ما سيغفله التركيز المنغلق على المواردة.

ثالثاً؛ ثمة حاجة إلى المزيد من الدراسات التجريبية المنظمة لدراسة الادهاءات المفاهمية لعلماء النظرية القائمة على الموارد، فبرغم النمو العددي الذي تشهده تلك المفاهمية لعلماء النظرية القائمة على الموارد، فبرغم النمو العددي الذي تشهده تلك (Montgomery and Wernerfelt, 1988; Robins and Wiersema, 1995)، فهي تظل نادرة، ربيا بسبب الصعوبات التي ينطوي عليها تجديد التنبؤات المتعلقة بالرأي القائم على الموارد، وكذلك حتى وضع تعريف حمن الناحية الإجرائية أو العملية - لفكرة الموارد (Black and Boal, 1994; Fiol, 1991; Peteraf, 1993).

وقد حاول العديد من الباحثين استخلاص خططات لتصنيف الموارد. ويدى بارني (ميرى بارني (Barney, 1991) أن الموارد يمكن توزيعها إلى ثلاث فئات: مادية، وبشرية، ورأسهالية. ويضيف جرانت (Grant, 1991) إلى تلك الفتات الشلاث: المالية، والتقنية، والخالقة للسمعة. وبينا تعد تلك الفئات مفيدة جداً للأغراض التي وضعت من أجلها؛ فهي لا ترتبط ارتباطاً مباشراً بالمعايير الأولى التي وضعها بارني (Barney, 1991) بشأن المنعمة، وهي: القيمة، والندرة، وصعوبة التقليد، وحدم توافر البدائل. وفي هذا الفصل، فإننا تتناول أحد أهم تلك المعايير، وهي الحواجز أمام إمكانية التقليد؛ لنطور نمطنا الخاص.

وقد نكون إمكانية التقليد معيرة جداً عن الأداء. وبالفعل، فإن من بين الأفكار الرئيسية التي يرتكز إليها الرأي القائم على الموارد، أنه لا يمكن لأي شركة الحصول على عائدات غير عادية إلا إذا لم يمكن تقليد مواردها من قبل الشركات الأخرى , (Barney , عائدات غير عادية إلا إذا لم يمكن تقليد مواردها من قبل الشركات الأخرى , 1991; Lippman and Rumelt, 1982) أقل ندرة أو قيمة، وتقل أهمية إمكانية الإحلال.

## الموارد القائمة على الملكية مقابل الموارد القائمة على المعرفة

من الواضح أن ثمة قاصدتين مختلفتين كلياً لمدم إمكانية التقليد Amit and. من الواضح أن ثمة قاصدتين مختلفتين كلياً لمدم إمكانية التقليد Schoemaker, 1993; Hall, 1992, 1993; Lippman and Rumelt, 1982). فهناك مواود لا يمكن تقليدها نظراً لكونها عمية بحقوق الملكية، شل: العقود، أو صكوك الملكية، أو براءات الاختراع. ويتم حماية مواود أخرى بوساطة الحواجز المعرفية، أي من خلال الحقيقة التي مفادها أن المنافسين لا يدرون كيف يقلدون عمليات شركة معينة أو مهاراتها.

وتتحكم حقوق الملكية في الموارد "القابلة للاختلاس"، أي تلك المرتبطة بأصل محدد وواضح المعالم (1991 ,Barney). فعندما تكون لدى إحدى الشركات الملكية الحصرية لمورد قيم لا يمكن، قانوناً، تقليده من قبل المنافسين، فإن الشركة تتحكم في هذا المورد، ويمكنها عندئذ الحصول على عائدات كبرة إلى أن تتحول السوق بائجاه خفض قيمة ذلك المورد، ويصبح على أي منافس يرغب في الحصول على المورد دفع القيمة المستقبلية المحصومة للعائدات الاقتصادية المتوخاة منه، ومن بين الأمثلة على الموارد المملوكة، العقود الطويلة الأجل والقابلة للإنفاذ والتي يتم بموجبها احتكار عوامل الإنتاج النادرة، أو تقيد قنوات التوزيع.

وتنطبق الموارد المملوكة على منتج أو عملية محمددة. وتمنع الكثير من تلك الموارد المؤسسات من خوض المنافسة، من خلال خلق وحماية أصول غير متاحة للمنافسين، على الآقل ليس بنفس الشروط الميسرة (Black and Boal, 1994, p. 134). وفي العادة، لا تنجح سوى الشركات المحظوظة أو المتبصرة في التحكم في الموارد المملوكة والقيّمة من قبل أن يُعلن عن قيمتها الكاملة.

وتدرك معظم الشركات قيمة الموارد القائمة على الملكية لدى منافسيها، وقد تكون لديم منافسيها، وقد تكون لديم المعرفة لتقليد تلك الموارد. لكنها قد لا تملك الحق القانوني أو الخبرة التاريخية التي تمكنها من التقليد بنجاح. بل ويمكن القول إنه حتى تولد الموارد القائمة على الملكية ربوعاً اقتصادية غير عادية، فإنها لابد من أن تكون محمية من العقود القانونية الإقصائية، أو القيود التجارية، أو السباقين بالمبادرة (Conner, 1991; Grant, 1991).

وتتم حماية الكثير من الموارد القيمة من التقليد؛ ليس من خلال حقوق الملكية، وإنها عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد من قبل المنافسين؛ نظراً لمدى تعقيدها وصعوبة المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد من قبل المنافسين؛ نظراً لمدلمة تعقيدها وصعوبة الموادد القائمة على الأولى بينها وبين نتائجها (Lippman and Rumelt, 1982). وتأخذ الموارد القائمة على المعرفة -في أحيان كثيرة -شكل المهارات الخاصة، سواء التقنية أو الإبداعية أو التعاونية. فعلى سبيل المثال، تمتلك بعض الشركات الخبرة التقنية والإبداعية لتطوير منتجات تنافسية وتسويقها بنجاح. وقد تكون لدى شركات أخرى المهارات التعاونية أو التكاملية التي تساعد الخبراء على العمل والمتعلم سوياً ويفاعلية , (Fiol, 1991; Hall, 1993; Itami, 1994).

وتتيح الموارد القائمة على المعرفة للشركات النجاح؛ ليس من خلال التحكم في السوق أو منع المنافسة، ولكن من خلال منع الشركات المهارات لتكييف منتجاتها مع حاجات السوق وللتعامل مع التحليات التنافسية. وتمزى الريوع الاقتصادية التي توللها تلك المهارات، في جزء منها، إلى جهل المنافسين بأسباب هذا النجاح الذي تحققه الشركة. فمن الصعب، على سبيل المثال، معرفة ما تستلزمه القدرات الإبداعية للمنافس أو عمله

الجهاعي بها يحقق له هذا النجاح. وقد تتمتع هذه الموارد بها يطلق عليه ليبهان وروميلست (Lippman and Rumelt, 1982) "القدرة غير المؤكدة على التقليد"؛ بمعنى أنها محمية من التقليد ليس من خلال الحواجز القانونية أو المالية، ولكن من خلال الحواجز المعرفية. ولا تعتبر الحهاية القائمة على الحواجز المعرفية تامة، فقد يتاح للمنافسين تطوير معرفة ومهارة عائلة. لكن ذلك الأمر يستغرق وقتاً طويلاً في العادة؛ مما قد تكون معه الشركة قد مضت في تطوير مهاراتها بدرجة أكبر، وفي تعلم كيفية استخدام تلك المهارات بطرق غنلفة (Lado and Wilson, 1994).

وتتباين مزايا كل من الموارد القائمة على الملكية وتلك القائمة على المعرفة. فحقوق الملكية تتيع للشركة التحكم في الموارد التي تحتاجها لبلوغ مركز تنافسي متقدم. فقد تقوم، على سبيل المثال، بتقييد مصادر التوريد التي تحتاجها لبلوغ المنافسين من بلوغها. على سبيل المثال، بتقييد مصادر التوريد التي تحدم مصالحها بها يمنع المنافسين من بلوغها. على الملكية. أما الموارد القائمة على المعرفة فهي تكون في العادة مصممة بطريقة أفضل على الملكية. أما الموارد القائمة على المعرفة فهي تكون في العادة مصممة بطريقة أفضل للتفاعل والتكيف مع التحديات التي تواجه المؤسسة. ويمكن استخدام المهارات الإبداعية مثلاً لتأويل رغبات الزبون والتفاعل مع الاتجاهات الناشئة في الأسواق. ويطبيعة الحال، فإن الموارد القائمة على المعرفة ليست إحداها دائم مستفلة عن الأخرى؛ حيث يمكن استخدام الموارد القائمة على المعرفة لتطوير الموارد القائمة على المعرفة لتطوير الموارد القائمة على المكية أو شرائها.

إن من بين المواضيع الرئيسية لهذا الفصل أن مزايا الموارد القائمة على الملكية محددة وثابتة؛ وبالتالي، فإن الموارد في معظم الأحيان تتناسب والبيئة التي طورت من أجلها. فعلى سبيل المثال، تفقد براءة الاختراع لعملية معينة قيمتها عندما تحيل محلها عملية جديدة؟ ويفقد الموقع العالي القيمة جدواه عندما ينتقل الزبائن إلى موقع آخر. وباختصار؟ تنتهمي قيمة حق المملكية لمورد معين عندما تتوقف السوق عن إضفاء قيمة على الملكية. للذلك، فعندما تتغير البيئة، قد تفقد الموارد القائمة على الملكية ميزتها. ويجدث ذلك بخاصة إذا

تغيرت البيئة على نحو لم يكن من المكن التنبؤ به عند تطوير الملكية أو اكتسابها أو عند إبرام العقد الثابت (Geroski and Vlassopoulos, 1991). من هنا، فإن البيئة الغامضة، أي المتغيرة وغير القابلة للتنبؤ، همي عدو الموارد القائمة على الملكية.

وفي المقابل، تكون الموارد القائمة على المعرفة في العادة أقل تحديداً وأكثر مرونة. فعمل سبيل المثال، يمكن أن يبتكر فريق تصميم إبداعي منتجات تلبي مجموعة متنوعة من حاجات السوق. ويمكن أن تساعد تلك الموارد الشركة على التفاعل مع عدد أكبر من الطوارئ (1994 Lado and Wilson, 1994). وفي الواقع، فإن الكثير من الموارد القائمة على المعرفة مصممة لتتهاشى والتغيرات البيئية. لكن عما يؤسف له أن تلك الموارد غير محمية بالقانون من التقليد، وتكلفة الكثير منها مفرطة في الظروف القابلة للتنبؤ حيث توجد آليات أكثر روتينية ورخصاً ولكنها تتيح القدر نفسه من الفاعلية.

وعلاوة على ذلك، ففي البيئات الهادئة، قد تتطور معرفة الشركة ببطء شديد بحيث يمكن تقليدها من قبل المنافسين. وباختصار، فإن المنفعة المرجوة من الموارد القائمة على الملكية تزداد في البيئات المستقرة أو القابلة للتنبؤ، فيها تتعاظم فائدة الموارد القائمة على المعرفة في البيئات غير المؤكدة، أي المتغيرة وغير القابلة للتنبؤ.

وتكون بعض الموارد القائمة على الملكية في شكل أنظمة وما يتبعها من مكونات متداخلة، وهي تضم عادة المنشآت والمدات المادية. والمنشآت الملموسة هي بطبيعتها متالخ للتقليد بسهولة. لذلك؛ فإن القسم الأكبر من قيمتها يعتمد على دورها ضمن نظام متكامل ومدى ارتباطها به؛ بحيث يصعب تقليد التركيبة التكاملية ككل (Barney, 1991; Black and Boal, 1994) والتوزيع المتكاملة. فعلى سبيل المثال، قد ترتبط قيمة الوحدات التي تشألف منها المشبكة التوزيعية بمدى ارتباطها بمصدر منتظم للإمداد أو باقتصاديات الإدارة والترويج لمدى الشركة الأم بسمعتها الرفيعة (Barney, 1991; Brumagin, 1994).

وفي حالة الموارد النظامية، فإن المديرين لا يسعون لتقييد المزيد من الأصول، ولكن لتعزيز نطاق نظام قائم من قبل وزيادة شموليته. ولا تضاف الموارد بغرض استبدال أصول قائمة، ولكن لتعزيز نظام أو قدرة قائمة بالفعل. فعلى سبيل المثال، قد يصبح لمدى المرء المزيد من الموزعين أو نقاط البيع لتعزيز نظام قائم للتوزيع (Lado et al, 1992). وكلم ازدادت تكاملية النظام، ازدادت قدرته على النفاذ إلى السوق، وقلت نفقاته التسويقية والإدارية وحتى التشفيلية، وازدادت قدرته على الاستفادة من صورة إحمدى العلامات الراسخة أو سمعتها.

وكما هي الحال بالنسبة إلى الموارد القائمة على الملكية، تصبح الموارد النظامية أكثر نفعاً في البيئات التينافسية القابلة للتنبؤ مقارنة بالبيئات التي يلفها الغموض. فعندما تكون البيئة قابلة للتنبؤ، يصبح من الأسهل تقدير قيمة الأنظمة وتعظيمها على نحو منتظم؛ بهدف زيادة نطاق التحكم في السوق. كما تتبح قابلية التنبؤ للشركة تحديد الخطوات التي يتحين عليها اتخاذها لتحصين نظامها. وفي الواقع، فإن تطوير النظام من قبل شركة ما، لا يصبح منطقياً إلا في حال كون البيئة قابلة للتنبؤ وكون النظام القائم آمناً.

لكن عندما تتغير البيئة على نحو لا يمكن التنبؤ به، قد يتردد المديرون في تطوير نظام يصعب تقدير عمره أو يواجه خطر التقادم. فعلى سبيل المثال، إذا شهدت تقنية التوزيع تغير أغير متوقع، فإنه من غير الممكن البناء على الشبكات القائمة. وفي بيئة غير واضحة تتسم طلبات العملاء فيها بالتغير المستمر وعدم قابلية التنبؤ بها، تواجه معظم الأنظمة القائمة على الملكية خطر التقادم (Wernerfelt and Karnani, 1987). وهنا، قد تصبح الحياة المفيدة للموارد قصيرة وصعبة التنبؤ بها؛ وقد تجد الشركة نفسها تتحكم في أصول (Geroski and Vlassospoulos, 1991).

ولموازاة التحليل الذي أجريناه بشأن الموارد القائمة على الملكية، نقوم بدراسة الموارد المعرفية المستقلة والنظامية (Black and Boal, 1994; Brumagin, 1994). قـد تكـون الموارد المعرفية المستقلة في شكل مهارات تقنية أو وظيفية أو إبداعية عددة ;1987 (Itami, 1987) Winter, 1987). وقد تكون تلك الموارد قيمة نظراً لعدم قابلية تقليدها على نحو مؤكد (Winter, 1982). وفي العادة يصعب فهم الأسباب التي تساعد تلك (Lippman and Rumelt, 1982). المهارات على توليد العائدات الاقتصادية أو كسب ولاء الزبون. لذلك، لا يعرف المهارات على تنبغي عليهم شراؤه أو تقليده. ويكمن السبب وراء حماية هذه الميزة أساساً في كونها غامضة، حتى على من يملكونها (Lado and Wilson, 1994; Reed and

وكيا هي الحال بالنسبة إلى الموارد القائمة على الملكية المنفصلة، فإن بوسع الشركات الاستفادة من التطوير المتزامن لأكبر قدر ممكن من تلك الموارد المعرفية. فعلى سبيل المشال، يمكن للشركات أن تسعى للاستفادة بالتزامن من الخبرة في مجالات التصميم والإنتاج والتسويق. وبرغم أن التغيرات غير المرثية في الأسواق قد تؤدي إلى تقادم الكثير من الموارد القائمة على المعرفة، مثل المهارات الإبداعية والتقنية غير المحادية، قابلة للحياة في ظل ظروف مختلفة. بل قد تساحد تلك الموارد المعرفية الشركة على تكييف معروضها مع بيئة متغيرة (1987 (Wernerfelt and Karnani). وتتسم بعض المهارات الإبداعية بدرجة عالية من المرونة؛ نظراً لأنها تنطبق على غرجات وبيئات مختلفة؟

فعلى سبيل المثال، عندما تكون البيئة شديدة التنافسية، ويقدم المتنافسون العديد من المعروضات الجديدة، تصبح مهارات الخبراء القادرين على التكيف وخلق منتجات أفضل، ذات قيمة أعلى. وفي بيئة مستقرة أو قابلة للتنبؤ، قد تفيد الشركات من المهارات المستقلة أيضاً. لكن تلك المهارات تتبح مزايا أقل فاعلية وكفاءة وأمناً عا تتبحه الموارد القائمة على الملكية المنفصلة. وعندما تكون الشركة قادرة على تطبيق حقوق ملكيتها القانونية، فهي تمتلك عندتذ حماية كاملة تقريباً ضد التقليد. ولا ينطبق ذلك على الخياية الني تيحها المعرفة وقد تزول، وخصوصاً في البيئات المستقرة حبث تتطور المعرفة

وتطبيقاتها بوتيرة أبطأ، وبالتالي يصبح تقليدهما أسهل. ومن ناحية أخرى، قد لا تتمخض التكاليف المرتفعة لاستخدام كوادر ذات مهارات عالية عن الكثير من المزايا الصافية في البيئات المستقرة التي لا تتطلب الاستغلال الكامل للقدرات غير العادية لتلك الكوادر.

ولا تتطلب البيئات القابلة للتنبؤ عادة هذا القدر الغني والواسع من المهارات لابتكار المنتجات أو العمليات وتكبيقها مقارنة بالبيئات غير المستقرة والمتغيرة ;Miller, 1988 (Miller and Friesen, 1984.

وقد تأخذ الموارد المعرفية النظامية شكل المهارات التكاملية أو التنسيقية اللازمة للعمل الجاعي في التخصصات المتعددة (Fiol, 1991; Itami, 1987). وثمة مؤسسات لا للعمل الجاعي في التخصصات المتعددة (لاناميات المتعددة التكامل الملك فقط خبرات تقنية ووظيفية وإبداعية، ولكنها تتفوق أيضاً في تحقيق التكامل والتعيين بين تلك الخبرات. فهي تستثمر في بناء فرق العمل والجهود التعاونية التي تنهض بمستوى التكيف والمرونة. ولا يتعلق الأمر بالمهارات في مجال معين فحسب، وإنها بالكيفية التي تكمل بها المهارات في المجالات المختلفة بعضها بعضاً ضمن فريق واحد؛ عما يكسب الكثير من الشركات مزاياها المتنافسية : (Hall, 1993; Itami, 1987; Teece et al, 1990).

والمهارات التعاونية معرضة أكثر من غيرها للقابلية غير المؤكدة للتقليد (Reed and De Fillippi, وحسب ريد ودي فيليبي 1993, Peteraf, 1993, p. 183) (1990, p. 93) وحسب ريد ودي فيليبي 1990, وقد ينبع الغماطات بين القدرات، وينظوي العمل المهارات و/ أو الموارد ضمن القدرات، ومن التفاصل بين القدرات، وينظوي العمل الجهاعي الفاعل على قدر كبير من التعقيد. وتحسم الطبيعة النظامية لمهارات الفريق والمهارات التعاونية أن يصبحا مرتبطين بالشركة بدرجة خاصة، أي أكثر قيمة بالنسبة إلى شركة بعينها مقارنة بمنافساتها (Dierekx and Cool, 1989, p. 1505). من هنا، فإن مواهب الفريق تصعب سرقتها من قبل المنافسين؛ نظراً لأنها ترتبط بالبنية الأساسية لمنظمة بعينها وبتاريخها وبخبرتها الجاعية.

والمهارات التعاونية لا تتطور في العادة من خلال النشاطات المبرمجة أو الروتينية، بل إنها تتغذى على تاريخ من المشروعات الصعبة لتطوير المتتجات. وترغم تلك المشروعات الطويلة الأجل المتخصصين من الأقسام المختلفة ضمن المنظمة على العمل معاً بمشكل مكثف لحل مجموعة معقدة من المشكلات. ويساعد هذا التفاعل على توسيع المعرفة التقنية والاجتهاعية للاعبين ضمن المنظمة، ويدعم قيام المزيد من التعاون المؤثر (1987, 1987).

وتشير المناقشات السابقة إلى أن العمل الجاعي يصبح أكثر ضرورة وتزداد مردوديده وربيا حتى احتى الاته في البيئات غير المستقرة مقارنة بالبيئات القابلة للتنبو (Hall, 1993; وربيا حتى احتى الاتهات غير المستقرة مقارنة بالبيئات القابلة للتنبو عطيها على المعاون بالإحكام؛ مما يتبيح تطبيقها على طيف واسع من المواقف والمنتجات. وعلى حكس المهارسات الروتينية الجامدة، يتبح عمل الفريق للشركات التعامل مع طوارئ معقدة ومتغيرة (1967, 1967). وعلاوة على ذلك، فإنه (على حكس الأصول المادية، لا تتدهور القدرات مع تطبيقها أو تقاسمها... إنها تنمو؛ (Prahalad and Hamel, 1990, p. 82). فحسب في البيئات المتغيرة؛ إذ إنها تساحد أيضاً الشركات على التكيف وتطوير منتجات خديدة تلبي حاجبات الأسواق السماعدة (Lawrence and Lorsch, 1967; وبالفعل، فإن المرونة الناتجة عن التعاون المتعدد الوظائف ستساعد الشركات على التفاعل بسرعة مع متغيرات السوق وتحدياتها , Mahoney and Pandian (Mahoney and Karnani, 1987).

أما في البيئات المستقرة، فقد تكون العائدات على المهارات التعاونية والتكييفية ضيئلة. فعندما تكون المهام غير متغيرة، يمكن تنسيق التعاون بكفاءة شديدة؛ بها تتضاءل معه أهمية. المهارات التنسيقية أو الجهاعية (Thompson, 1967). ومن ناحية أخرى، عندما تصبح أذواق العملاء واستراتيجيات المنافسين مستقرة، تقل الحاجة إلى إعادة تصميم المنتجات وتكييفها على نحو مستمر. وفي مثل تلك السياقات، فإن أقصى المزايا المتوخاة من التعاون المكثف قد لا ترر التكاليف.

## الرأي والاستراتيجية والاقتصاديات القائمة على الموارد

يتناول الرأي القائم على الموارد الشركة باعتبارها مجموعة محددة تاريخياً من الأصول أو الموارد المرتبطة حعل نحو شبه دائم - بإدارة الشركة (Wernerfelt, 1984). ويمييز بعض مستخدمي الرأي القائم على الموارد بين تلك القابلة للاختلاس بشكل كامل، مشل رأس المال المادي أو العلامات التجارية، والأصول الملموسة بدرجة أقل، مثل المهارسات الروتينية للمؤسسات وقدراتها. كما يمكن، بالطريقة نفسها، التمييز ما بين الموارد الساكنة والدينامية؛ حيث تمثل الموارد الساكنة تلك التي تعد بمجرد توظيفها مخزوناً من الأصول التي يتم استخدامها عند الحاجة لأجل محدد أما الموارد الدينامية، فتكمن، على سبيل المثال، في قدرة المؤسسة على التعلم؛ بيا يخلق فرصاً إضافية بمرور الوقت.

وتجدر الإشارة إلى أن الشرط الأساسي للرأي القائم على الموارد يتمشل في ضرورة كون الموارد ذات العلاقة بصرف النظر عن طبيعتها - مرتبطة بالشركة ولا يسهل تقليدها من قبل المنافسين (1991 , Barney) لذلك، فيإن تلك الموارد تمشل مصدر الريوع الريكاردية التي تقوم عليها الميزة التنافسية للشركة، ويرتبط مدى استدامتها بمدى المشكلات التي يواجهها الآخرون عند تقليدها. وبها أن لكل شركة حزمتها الفريدة من الموارد، نتيجة لقراراتها الإدارية السابقة وضربها المتعاقبة، فإنه من المنطقي أن تكون مجموعة فرصها هي أيضاً فريدة.

لذلك، يلاحظ أن الرأي القائم على الموارد يتناول بشكل مباشر القيضايا التي يتركز عليها اهتهام الباحثين في الاستراتيجية والاقتصاد على حد مسواء. ويمكن اعتبار الاستراتيجية عملية تحديد مجموعة الفرص المتاحة للشركة واستغلال تلك المجموعة وتطويرها. وفي هذا السياق، فإن الرأي القائم على الموارد يتيح فها مباشراً. ويمنى علم

الاقتصاد أساساً بكفاءة تخصيص الموارد للمستخدمين الإنتاجيين. ويشمل ذلك -أو يجب بالتأكيد أن بشمل- النظر في سلوك الشركة بوصفها الوحدة الإنتاجية الرئيسية في الاقتصادات الرأسالية، وكذلك تقويات مؤسسية مقارنة للتشكيلات البديلة للنشاط الاقتصادي، مثل التكامل الرأمي مقابل الاعتباد على المصادر الخارجية، ومنح التراخيص مقابل الملكية...الخ.

وهنا نقول إن الرأي القائم على الموارد يتبع فها مها لعملية رسم الحدود الملائمة للشركة، وبالتالي لأدائها وتنظيمها الاقتصادي. لكن عندما نقارن مدى الاهتبام المصريح بالرأي القائم على الموارد بين مجالات الاستراتيجية والاقتصاد، نلاحظ وجود تباين واضح. ففي الاستراتيجية، يكون للرأي القائم على الموارد تأثيره الكبير، ويشير هوسكيسون وآخرون (Hoskisson et al, 1999) إلى أنه مندا الستينيات وحتى أواخر الثانينيات من القرن العشرين، هيمنت على الموضوع المصادر الخارجية (أي مصادر سوق المثانينيات من القرن العشرين، هيمنت على الموضوع المصادر الخارجية (أي مصادر سوق المنتجات) للميزة التنافسية. وقد عكس ذلك تأثير العمل بشأن الهيكل والسلوك والأداء (Michael Porter, 1980, 1985) عموماً والنجاح بوجه خاص الذي حققه مايكل بورتر (1985, 1985) واخرون (Hoskisson et في تجميع ذلك ضمن استراتيجية واحدة. ويرى هوسكيسون وآخرون (الثانينيات من القرن العشرين قد أعاد التركيز من جديد على الموارد منذ أواخر الثانينيات من القرن العشرين قد أعاد التركيز من جديد على المصادر الداخلية للميزة التنافسية.

وفي المقابل، يندر أن تضم مجلات الاقتصاد إنسارات صريحة إلى الرأي القائم على الموارد. وقد كشف مسح شمل 165 مجلة اقتصادية عن أن الأدبيات الاقتصادية لا تضم سوى قدر ضثيل من الاستشهادات من أبرز الورقات بشأن الرأي القائم على الموارد. فعلى سبيل المثال، لم تتعد الاقتباسات في الأدبيات الاقتصادية من أي من الورقات الرئيسية التي كتبها فرنرفلت (Wernerfelt, 1984) وبارني (Barney, 1991) وكونر (Stigler نسبة 5٪. وبالتركيز على أهم عشر مجلات اقتصادية حسب رأي ستيجلر وآخرين (Stigler) و فد ها, 1995) وجارتي (طل أهم عشر مجلات اقتصادية حسب رأي ستيجلر وآخرين (Stigler)

ومن ناحية أخرى، فإن التركيز على نقص الانتباه المباشر الذي حظي به الرأي القائم على الموارد في الأدبيات الاقتصادية بحجب التأثير الهائل الذي أحدثته الكثير من الأفكار التي يقوم عليها هذا الرأي. كيا أن المساهمات نفسها التي اعتمد عليها مهذا الرأي. كيا أن المساهمات نفسها التي اعتمد عليها مهذا الرأي الوارد، وخاصة تلك التي قدمها بنروز (1959 Penrose, 1959) وريتشردسن (Richardson, 1972) ويتس (Richardson, 1972) الذين كانوا يعدون، عند صدور تلك الأعيال، من أبرز رجال الاقتصاد، حظيت بقدر أكبر بكشير من الاهتهام في الأدبيات الاتصادية مقارنة بالورقات اللاحقة بشأن هذا الرأي. ويلاحظ أن الورقات التي كتبها الاتساعدت الاقتصادين المدرين على النهج الكلاسيكي الجديد، على تقبل أهمية الاعتباد على المسار التاريخي في تطور الشركات. وكانت التيجة أن ظهر خلال العقد كم هائل من أبحاث الاقتصاد التطبيقي التي تسمى إلى شرح عملية اتفاذ القرارات في كم هائل من أبحاث الاقتصاد الشعيدة على التوارد في الاستراتيجية لشركات وأداء هذه الاخيرة ضمن سياق يراعي الاعتبارات التاريخية.

وكها هو متعارف عليه، تتم نمذجة سلوك الشركة بوصفه نتيجة للخصائص القائمة على مستوى الشركة، ويمكن اعتبار الكثير منها (مثل الحجم والتنوع والتكامل الرأسي والجبرتين السوقية والتفنية ...الخ) بدائل proxies عن الأصول الخاصة بالشركة التي يناقشها أنصار الرأي القائم على الموارد.

ويتم فيها يلي استعراض تلك الأدبيات الاقتصادية المتنامية بشأن أهمية الاعتماد على المسار في تطور الشركات. وكون تلك الأدبيات أغفلت بدرجة كبيرة أي اعتبار مباشر للرأي القائم على الموارد، لا يدحض، في رأينا، الاستتاج بأن النتائج التي توصلت إليها ممثل مجموعة منظمة من الأدلة المسائدة أساساً لتبؤات الرأي القائم على الموارد، والجديرة بعمنتها تلك باهتمام علماء الاستراتيجية. ولا يعني ذلك بالطبع أن الكثير من الورقات المستعرضة لم تكن لتستفيد من الفهم النابع من الرأي القائم على الموارد. وسيتم شرح هذه النقطة فيا يلي.

## الرأي القائم على الموارد والاقتصاد المؤسسى الجديد

كما يذكر نورث (North, 1990)، فإن الاقتصاد المؤسسي الجديد هو محاولة لدمج نظرية للمؤسسات ضمن علم الاقتصاد. لكن على عكس المحاولات العديدة التي أجريت في المراحل الأولى لإسقاط أو استبدال النظرية الكلاسيكية الجديدة، فإن الاقتصاد المؤسسي الجديد يبني على النظرية الكلاسيكية الجديدة، ويعدلها ويوسعها بها يمكنها من التعامل مع مجموعة واسعة من القضايا التي تتعدى نطاقها. أما ما تحافظ عليه تلك النظرية وتطوره، فهر الفرضية الأساسية بشأن الندرة، وبالتالي المنافسة. وأما ما تخلفه، فهو المنطقية (أو العقلانية) الأداتية (أو العملية)، أي الفرضية التي يطرحها الاقتصاد الكلاسيكي الجديد، والتي جعلت منه نظرية خالية من المؤسسات.

وتتشكل المؤسسات لتقليص الغموض في التبادلات الإنسانية. وهي، إلى جانب التفنية المستخدمة، تحدد تكاليف التعامل. وقد أرسى كاوس (Coase, 1937) العلاقة المركزية بين المؤسسات، وتكاليف التعامل، والنظرية الكلاسيكية الجديدة. وكما يذكر، فإن «النتيجة الكلاسيكية الجديدة للأسواق ذات الكفاءة لا تتأتى إلا عندما يخلو التعامل ممن التكلفة، أما عندما ترتفع تكلفة التعامل فتبرز أهمية المؤسسات، وبها أن جزءاً كبيراً من دخل أي اقتصاد يخصص للتعامل، فإن المؤسسات، وحقوق الملكية على وجه التحديد، تعددات رئيسية لكفاءة الأسواق.

ولايزال هناك، من الناحية العملية، اتجاه لاستخدام النظرية القائصة على الموارد وفروع "الاقتصاد المؤسسي الجديد" بعضها بمعزل عن بعض. فعل سبيل المثال، لاتزال هناك الكثير من الأبحاث في علم الاقتصاد المالي التي تتجاهل تباين الشركات، باستثناء ربيا - أغراض عضوية الصناعة، وتركز على مشكلة الوكالة؛ فيها تتجاهل بعض الأبحاث الاستراتيجية اعتبارات الوكالة على أساس أنها تنتمي إلى مستوى أدنى أو إلى بُعد تنفيذ الاستراتيجية.

ولا يلقى هذا التقسيم قبولاً عاماً؛ وكيا تبين أعلاه، فإن تحليل قضايا إعادة توجيه الشركات يستند، بدرجة كبيرة، إلى كلا الاتجاهين. لكن من بين نتائج التقسيم، الإغفال النسبي للتفاعلات ما بين الحكم أو الإدارة والرأي القائم على الموارد. وقد أشير فيها تقدم إلى أن أدوات الحكم الداخلية المعتمدة من قبل الشركة (أي تركيبة مجلس إدارتها، وأنظمة التحكم التي تغطي إدارة أقسامها...) لا تقتصر تأثيراتها على مستوى تكاليف الوكالة، إذ إنها تمتد كذلك لتشمل التشكيل الأمثل لنشاطات الشركة.

ولابد من اعتبار آليات حكم الشركة (سواء المناخلية أو الخارجية) مورداً ذا صلة. فعل سبيل المثال، يمكن أن تشمل تلك الآليات في الولايات المتحدة أو المملكة المتحدة مهارات المديرين غير التنقيليين، وفي ألمانيا، مديريات الشركة المتداخلة مع الموردين والمملاء والمملاء وكذلك الأمر بالنسبة إلى مجموعة الترتيبات المعاملية للشركة مع الموردين والمعلاء؛ فهمي لا تقتصر على كونها أداة لخفض التكلفة، من حيث اقتصاديات تكاليف المعاملات، وإنها هي مورد يمكن أن يدر ميزة تنافسية. ويشير ذلك عموماً إلى أن الشركات قد تحتاج إلى تحقيق تطابق مناسب بين مجموعة النشاطات المضطلع بها واليات الحكم والترتيبات المعاملة المعمول بها. فعل سبيل المثال، قد تؤثر العوامل الخارجية، مثل التمويل المختلط المعاملة وحقوق المساهين، في المزيج الأمشل من الديون وحقوق المساهين، في المزيج الأمشل للنشاطات (1985 عليه المتحكم الاستراتيجي والمالي؛ فهمي قد تحدد المدى الملائم ومنها الاختيار ما بين أنظمة التحكم الاستراتيجي والمالي؛ فهمي قد تحدد المدى الملائم

وتشترك المؤلفتان في الرأي القاتل إنه في المراحل الأولى لتطور السوق، تعد النظرية المؤسسية بلا منافس من حيث إبراز التأثيرات في الاستراتيجيات الحكومية. ويرجع ذلك إلى كون الفعغوط الحكومية والمجتمعية أقوى في الاقتصادات النامية عما هي عليه في الدول المتقدمة. وتركز النظرية المؤسسية على تأثيرات السلوك الاجتماعي والتنظيمي للمنظهات. وقد تكون تلك الأنظمة من داخل الشركة أو من خارجها، وهي تؤثر في عمليات النظمة

وعملية صنع القرار فيها. وتنطوي المنظورات المستخلصة لدراسة تلك الضغوط المؤسسية على توجهين؛ أحدهما اقتصادي والآخر اجتهاعي (سوسيولوجي). وتركز همذه النظرية الجديدة على التفاعل بين المؤسسات والمنظات نتيجة للتشوهات السوقية (Harris et al, 1995).

ويرى نورث (North, 1990) أن المؤسسات تضع قواعد اللعبة التي تتشكل بها التفاعلات بين المجتمعات، وأن الكيانات الاقتصادية تمثل اللاعبين الذين يتقيدون بتلك المقاعد (الرسمية وغير الرسمية). ويتمثل دور المؤسسات ضمن الاقتصاد في خضض تكلفة المعلومات وتباينها؛ من خلال تقليص مدى الغموض وإرساه بناء مستقر يساعد التفاعلات. وقد درس بالمر وآخرون (Palmer et al, 1993) القيود المؤسسية على الشاركات الأمريكية في المدول النامية.

وقامت المؤلفتان باختبار الحسابات المؤسسية والسياسية والاقتصادية لاعتباد الشكل المتحدد الشَّعب أو الاقسام بين الشركات الصناعية الأمريكية الكبرى في ستينيات القرن العشرين، وخصوصاً من خلال توسيع الحساب المؤسسي، وتشير النتائج التي توصلتا إليها إلى أن العمليات المؤسسية، بها فيها الديناميات القسرية والمهارية، أيدت بدرجة كبيرة انتشار الشكل المتعدد الشُّعب خلال العقد المذكور. أما الشركات المنتجة ضمن صناعات تفادت الشكل المتعدد الشُّعب في أواثل القرن العشرين، فقد كانت بطيشة في اعتباد هما الشكل في الستينيات من القرن نفسه، وهو تأثير توضحه نسبة الشركات ضمن قطاع معين كانت تستخدم الشكل في ذلك الوقت.

وقد قامت الشركات التي ترتفع لديها نسبة الديون إلى حقوق المساهمين، ويديرها رؤساء تنفيذيون حاصلون على شهادات من كليات مرموقة في مجال إدارة الأعهال، ويرتبط مديروها بعقود لا تتضمن وظائف إدارية في مجالس الإدارة مع مديري المشركات العاملة بالشكل المتعدد الأقسام؛ باستخدام الشكل أكثر من غيرها. ويرى بنج وهيث Peng and أن النمو الداخلي للاقتصادات التي تحر بمرحلة انتقالية تقيده القيود

المؤسسية. ونتيجة لذلك، فقد تم التوصل إلى التيجة التي مفادها أن استراتيجية النمو (Child and ) الفائمة على الشبكة هي الأكثر ملاءمة للاقتصادات النامية. ويرى شايلد ولو Child and (1996) أن الإصلاح الاقتصادي للمؤسسات الكبيرة المملوكة للدولة كان يمضي ببطء شديد بسبب قيود علاقية وثقافية. وانطلاقاً من المنطق ذاته، وجدت سوهوملينوفا (Suhomlinova, 1999) أن المؤسسات الحكومية توثر تأثيراً سلبياً في إصلاح المؤسسات في روسيا. وفي دراسة بشأن المؤسسات الصينية، خلص لاو (1998 بمالياً إلى أن القوى السوقية والسياسية كانت هي القيود المؤسسية التي تعوق الرؤساء التنفيذين لتلك الموسسات من أداء وظائفهم على النحو المفاصل. ويتأثر الكثير من الشركات في الاقتصادات النامية والصاعدة بالآليات والظروف المؤسسية القائمة في كل منها.

ومن منظور استراتيجي، يمكن للمؤسسات أيضاً تسهيل عملية صياغة الاستراتيجية وتبنيها ومن ثم تنفيذها. ويمكن أن تلعب المؤسسات دوراً أكثر نشاطاً في بيئة مؤسسية عندما تتيح تلك الآليات المؤسسية لها أن تناور وتتجاوز القيود المفروضة. وثمة عدد من الدراسات التي تتناول التأثيرات المؤسسية في الدول النامية وتركز أساساً على المؤسسات المملوكة للدولة.

وفي عام 1996، درس في وميلر Lee and Miller التغيرات في الآليات المؤسسية وتأثيراتها في السركات تفيد وتأثيراتها في الشركات في السناعات المختلفة بكوريا. وقد وجدا أن الشركات تفييد بدرجات متفاوتة من عدد من التغيرات المؤسسية والثقافية في البلاد. ويبين سولزيي وكلارك (Soulsby and Clark, 1996) كيف أن التغيرات المؤسسية في جهورية التشيك أدت إلى عودة التركيز على الكيفية التي يفكر بها المديرون ويؤدون وظائفهم، من حيث اكتساب مهارات جديدة للتفكير الاستراتيجي وأساليب إدارية أخرى تتناسب بدرجة أكبر والبيئة الجديدة التي يعيشونها، والتي تتسم بالأسواق شبه المفتوحة.

وفي مقالة أسبق، خلص جفرسون وراوسكي (Jefferson and Rawski, 1995) إلى أن نجاح الإصلاح الصناعي في الصين يعزى إلى تخفيف القيود المؤسسية، وإحداث تغيير مؤسسي سوقي المنحى، وتطوير حقوق الملكية، والتخفيف التمديجي لملكية الدولـة وتحكمها. وفي حالة الصين، أتاحت تلك التغييرات المؤسسية الحوافز الملائمة والتغييرات الضرورية في ثقافة الشركات؛ بها حفز الشركات ومكنها من المفيي قدماً.

ويلاحظ أن عدد الدراسات التي تستخدم المنظور القائم على الموارد والمنظور الموارد والمنظور الموارد والمنظور المؤسسي في الاقتصادات النامية، شديد الانخفاض، وذلك برغم أن بعض المنظرين اعتبر أن هذين المنظورين هما الأكثر ملاءمة لتفسير السلوك الاقتصادات، في تلك الاقتصادات، وإذ تتسم الاقتصادات النامية والمصاعدة بوجود المجاهات نحو تحرير الأسواق والخصخصة من جهة، وياستمرار الحواجز الإدارية الكثيفة من جهة أخرى، فهي تتبح والمناشرين المؤسسي والموردي اللازمين لاختبار تلك النظريات.

## الرأي القائم على الموارد والاقتصادات النامية

باستثناء الفترة الأخيرة، فإن القليل من الأبحاث التي تستخدم إطار الرأي القائم على الموارد يتناول بالدراسة الفروق الاستراتيجية ضمن السياق الاجتياعي في الاقتصادات النامية. وكما هي الحال بالنسبة إلى أغلبية الموارد التي تدر ميزة تنافسية، فإن موارد تلك المنارة في الاقتصادات النامية تكون عموماً غير ملموسة. بيد أن تلك الموارد لا تكون بالفرورة مرتبطة بسوق معينة أو بمنتج معين كما قد يتوقع. فبرغم أن بعض المؤهلات تكون موحدة بصرف النظر عن مستوى التنمية (مزايا السباق بالمبادرة مثلاً)، فإن هناك مؤهلات أخرى تكتسي أهمية خاصة بالنسبة إلى الاقتصادات النامية. وتستفيد الشركات العالمية والمتعددة الجنسيات، التي تنجع في إدارة بعض الأوضاع المشوهة في الاقتصادات النامية، من كونها السباقة بالمبادرة. وتشمل بعض الفوائد المكتسبة من وراء ذلك: المزايا الاقتصادية حمجم المبيعات. وعلى العموم، تستخدم العديد من الدول النامية اقتصاديات السوق الحرة بصفتها المحرك الأماسي للنمو.

ويدرس هوسكيسون وآخرون (Hoskisson et al, 2000) مجموعتين من الدول الصاعدة والنامية، وهما: (1) الدول النامية في آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا والشرق الأوسط، (2) دول التحول الاقتصادي في الاتحاد السوفيتي السابق والصين. وقد كان على المؤسسات العامة والحاصة اتباع مسارين مختلفتين في المتخدام استراتيجيين مختلفتين في التعامل مع المجموعتين المختلفتين من الدول النامية. ويمدرس البحث الاستراتيجيات ومسارات التنفيذ المختلفة المستخدمة من قبل المنشآت التجارية الحاصة والعامة من عدد من المنظورات النظرية. ومن بين تلك المنظورات، الرأي القائم على الموارد للشركة.

في معظم الاقتصادات النامية والصاعدة، شهدت الفترة التي أعقبت الاستعبار قيام شكل من أشكال الحكم يرتكز على الدولة، وخصوصاً في ظل نقص رأس المال الخاص وغياب قوى السوق المتطورة. والأهم من ذلك أن دور الدولة شهد نمواً نتيجة للأجندات التنصادية الوطنية للحكومات في تلك الدول. كيا خضع الكثير من الكيانات الاقتصادية لإدارة الدولة من خلال برامج تأميم عملاقة بهدف إنهاء الهيمنة الاقتصادية الأجنبية (كيا لإدارة الدولة من خلال برامج تأميم عملاقة بهدف إنهاء الهيمنة الاقتصادية الأجنبية (كيا الأساسية، مثل التعليم والصحة، التي تقوم الحكومة بتقديمها في ظل غياب مبادرات الأساسية، مثل التعليم والصحة، التي تقوم الحكومة بتقديمها في ظل غياب مبادرات القطاع الخاص (Haque, 2002). وفي الواقع، فإن معظم تلك المبادرات كانت في كثير من الأعيان تلقى دعم وكالات المعونة الدولية قبل ثبانينيات القرن العشرين. لكن منذ أو الشل العقد المذكور، تغير نمط الإدارة في الدول النامية والصاعدة. ويرجع ذلك إلى التأثير الذي أحدثته العولة، ويتطلب استبدال الآليات السوقية التوجه والدفع التابعة للوكالات الحكومية، واستحداث السياسات والمؤسسات الاقتصادية الداعمة ضمن نصوذج القصادي سيامي جديد.

وقد سعت الحكومات في الدول النامية والصاعدة في إطار تفاعلها مع الاقتصاد السياسي الجديد إلى تقليص نطاق الإدارة العامة من خلال اتخاذ تندابير عدة، مشل الحصخصة، وإزالة الحواجز الإدارية، وتقليص حجم المؤسسات، وإلى إعادة هيكلة وظائفها من خلال التأكيد على دور الدولة كعامل تسهيلي مع منح الدور الرئيسي للقطاع الحاص (2002). فعلى سبيل المثال، تم بضغط من الوكالات الدولية، مثل البنك

الدولي وصندوق النقد الدولي، إطلاق مبادرات عملاقة للخصخصة والتحرير الإداري في معظم الدول الآسيوية والأفريقية ودول أمريكا اللاتينية. ومن بين الأمثلة المعروفة: الأرجتين والبرازيل وتشيل وإندونيسيا وماليزيا والمكسيك ونيجيريا وياكستان والفليين وكوريا الجنوبية وتايلاند. وقد اعتمدت هذه الدول مقاربات غنلفة بشأن الخصخصة في القطاعات الرئيسية، مثل: الاتصالات، والخطوط الجوية، والكهرباء، والنفط، والسيارات، وأجهزة التلفاز، والأسمدة، والتبغ، والمصارف، والتأمين...الخ. (Haque, 1999).

وقد أدت عملية الخصخصة غير المسبوقة تلك إلى تخفيف قبضة الدولة على الاقتيصاد بدرجة كبيرة في تلك الدول. كما اتخذت معظم الحكومات مبادرات لتقليص حجم القطاع العام بصورة مباشرة بها يفسح المجال للقطاع الخاص. فعلى سبيل المشال، قامت ماليزيا، بتأثير من البنك الدولي وبنك التنمية الأسيوي، بتنفيذ تدابير لتقليص حجم قطاعها العام، فما اعتمدت الفلين استراتيجية "تبسيط البروقر اطية" لخفض عدد العاملين بنسبة ما بين 5 و10٪، وطبقت سنغافورة سياسة تجميد النسو في القوة العاملة بهدف خضض عدد العاملين بالقطاع الحكومي، في نهاية المطاف، بنسبة 10٪، فيها علقت تايلاند استخدام العاملين الجدد (Haque, 2002). وكذلك الحال بالنسبة إلى الهند التي قررت تقليص حجم قطاعها العام من خلال تقليص عدد العاملين في هذا القطاع بواقع 30٪، وسريلانكا التي بدأت بتطبيق سياسة للتقاعد المبكر وتسريح الألاف من الموظفين الحكوميين (Haque, 2001). وفي أمريكا اللاتينية، اختارت الحكومات تقليص أو تجميد الاستخدام في القطاع العام في حالات مثل الأرجنتين ويوليفيا والبرازيل والمكسيك. وتشير دراسة صدرت حديثاً إلى أنه ما بين عقدي الثانينيات والتسعينيات من القرن العشرين، تراجع عدد العاملين في الحكومات المركزية -كنسبة من إجمالي السكان- من 6.2 إلى 1.1٪ في آسيا، ومن 8.1 إلى 1.1٪ في أفريقيا، ومن 4.2 إلى 1.5٪ في أمريكا اللاتينية .(Schiavo-Campo, 1998, p. 465)

وتشير عمليات التقليص تلك إلى الاتجاء المتزايد لدى الاقتصادات النامية والـصاعدة لإعادة تنظيم الإدارة العامة وفـق الأجنـدة الـشاملة، وبـما يتهاشـى ودورهـا المتنـاقص في النشاطات الاقتصادية والاجتماعية. وخلال السنوات الأخيرة، أعادت الحكومات في المند وماليزيا وباكستان وسنغافورة وسريلانكا وتايلاند التأكيد على دور البيروقراطية العامة بوصفها الفاعل الرئيسي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وأعادت تعريف دورها لتسهيل عمل قطاع الأعهال أو تمكينه لاتخاذ مبادرات أكثر نشاطاً لتقديم الحدمات (Haque, 2002)، وحسب مصادر البنك الدولي (World Bank, 1996)، أدت برامج التعديل المحيكي الأخيرة في دول عربية مشل الجزائر والأردن إلى دور أكبر بالنسبة إلى المؤمسات والمستمرين الحواص، فيما يتعين على القطاع العام تمكين تلك المؤمسسات وهؤلاء المستمرين وليس تقييدهما. وقد كان الهدف الشامل من إعادة الهيكلة هذه لدور وهؤلاء المعام مقابل إدارة قطاع الأعمال هو الحد من انتشار الدول المتدخلة وتوسيع دائرة قوى السوق الوطنية والعالمية.

وتماشياً والفرضية التي يطرحها الاقتصاد السياسي الجديد، ظهر عدد من المبادرات الإصلاحية لإعادة هيكلة تنظيم الإدارة العامة وتسبيرها على أساس تجارب القطاع الحاص. وتميل الاتجاهات نحو "تتجير" Commercializing الكيانات الحكومية، واعتهاد ممارسات الشركات، وإدارة الوكالات الحكومية كشركات خاصة، وإقامة الشراكات مع المنشآت التجارية (2001). ويمكن اليوم ملاحظة هذه الاتجاهات العالمية في إعادة هيكلة الإدارة في العديد من دول آميا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية.

ومن زاوية أكثر تحديداً، تم تحويل العديد من الوزارات والإدارات الحكومية إلى "وكالات مستقلة" شبه تجارية تتمتع بقدر كبير من الاستقلالية التشغيلية في الأمور المالية والإدارية وفيها يتعلق بالعاملين. واقتداء بالدول المتقدمة، نفذت العديد من الدول النامية والصاعدة هذه التغييرات الهيكلية في الإدارة. ففي جنوب آسيا، أرست باكستان هيكلاً عائلاً في قطاعات محدة مثل السكك الحديدية والهاتف وطاقة الأرياف. وفي جنوب شرق آسيا، طبقت سنغافورة البرنامج الأكثر اكتيالاً لتحويل الإدارات الحكومية كافة تقريباً إلى وكالات مستقلة على أساس إعادة هيكلة شاملة لأنظمة الميزانية والعاملين. كها ظهر، بدرجات متفاوتة، الاستقلال الإداري في الحكم (الإدارة) في إندونيسيا وماليزيا والفلبين

وتايلاند. وتمثل تلك الحركات الهيكلية الجديدة في الحكم تحولاً منقطع النظير عن النموذج البيروقراطي التقليدي المعمول به في الدول النامية.

وإلى جانب هذه المبادرات الداخلية بشأن إعادة الهيكلة، ثمة تغيرات هيكلية خارجية ، وخصوصاً من حيث توسيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص. ومن خلال تنفيذ مشروعات جديدة، وتطبيق سياسات جديدة، وتقديم الخدمات، شهدت تلك الشراكة أو التحالف بين القطاعين العام والخاص توسعاً في دول آسيوية مشل الهند وإندونيسيا وماليزيا وباكستان والفليين وسنغافورة وتايلاند وفيتنام، وإن كان هذا التحالف الأوسع بين القطاعين العام والخاص قد يؤدي في أحيان كثيرة إلى صراع في المصالح بين الوكالات العامة والشركات التجارية (Haque, 2001). كما إزداد عدد المشروعات المشتركة في الكثير من دول أفريقيا وأمريكا اللاتينية مثل الأرجنتين والمكسيك وجنوب أفريقيا. وتشير العامة إطاده للوكالات العامة على أساس تجاري وتوسيع نطاق التعاون بين القطاعين العام والخاص، إلى تضاؤل المحدود بين القطاعين العام والخاص.

## التجارة الإلكترونية كمصدر للتقنية الراديكالية

تقوم الاتجاهات العالمية للعولمة والتحرير الإداري والتعلور التقني وتحرير الأسواق، بإعادة هيكلـة الأسواق وبتحـدي المقاربات التقليدية لاكتـساب الميـزة التنافسية بإعادة هيكلـة الأسواق وبتحـدي المقاربات التقليدية لاكتـساب الميـزة التنافسية الأركات في (Chakravarthy, 1997; Hamel, 2000). وتزداد الصعوبة التي تواجهها الشركات في الاحتفاظ بالميزة التنافسية على أساس الأصول الملاية أو المالية، أو حتى على أساس تقنية بعديدة، على اعتبار أن المنافسين القادرين على المخول إلى الأسواق المفتوحة نفسها يمكنهم بسهولة اكتساب أصول وتقنيات عائلة، وحتى التفوق على منافسيهم من خلال الحصول على تقنيات أكثر حداثة. لذلك، فإن على الشركات التركيز على تطوير قدرات متميزة يكون تقليدها مسالة أكثر صعوبة بالنسبة إلى المنافسين ;1997 (Barney, 1997). وقد أصبح ذلك التطور مركز اهتام ليس بين الأكاديمين فحسب،

وإنها أيضاً بين الاستشاريين التجاريين والصحافيين والمسؤولين الحكوميين وكبـار رجـال الأعرال (Miyazaki, 1995).

ومن الناذج السائدة لفهم الكيفية التي تكتسب بها الشركات الميزة التنافسية وتحافظ المسلمات الميزة التنافسية وتحافظ عليها والأسباب الكامنة وراء ذلك، الرؤية القائمة على الموارد لدى الشركة (Mahoney) (Amboney) and Pandian, 1992; Schendel, 1994). ومن هذا المنظور، فإن القدرات والموارد تتيح للشركات تصور وتنفيذ استراتيجيات لتوليد عائدات بأعلى من المعدلات الطبيعية (Barney, 1997; Dierickx and Cool, 1989) أنها نتيجة للخيارات الإدارية الرشيدة والمحتاطة، والتراكم والاستخدام الانتقاليين للقدرات، وعوامل الصناعة الاستراتيجية، ونواقص سوق عوامل الإنتاج، ويرغم الجوانب المهمة التي تسلط الأدبيات القائمة الضوء عليها، فهي تركز على شرح استغلال القدرات القائمة للشركات وعلى مزايا موارد الشركات (مشل ندرتها وتفردها وصعوبة تقليدها وحدم إمكانية إبدالها).

وقد أدى ظهور الشبكات الرقمية وانتشارها، وخصوصاً شبكة الإنترنت العامة، إلى خلق فرص تجارية سواء في القطاع الراسخ أو الناشيع من الاقتصاد. وأصبح بمقدور الشركات التي تعتمد على تلك الرشبكات الرقمية، أو المؤسسات الموصلة بالشبكة الشركات التي تعتمد على تلك الرشبكات الرقمية، أو المؤسسات الموصلة بالشبكة والتجديد من خلال عمليات تجارية جديدة بوتيرة غير مسبوقة , (Weill and Vitale وهي قادرة وما التخامل الفوري مع شركاتها ضمن سلسلة الإمداد، وتتمتع بكفاءات جديدة في إدارة العمليات اللناخلية، وتقدم منتجات أو خدمات رقمية جديدة. وتتطلب تلك الابتكارات التجارية الممكنة المبكي على النجارية الممكنة المبكي، والتي تمثل الخطوة الأولى ضمن عملية التمكين الشبكي على مستوى المنظمة بعامة، إعادة تشكيل موارد الشركة باستمرار وبانتظام.

وتخلق فرص التعزيز بالشبكة، في الوقت ذاته، ورطة استراتيجية وتكتيكية بالنسبة إلى العديد من الشركات التي تكافح من أجل استيعاب الوتيرة السريعة للابتكارات في عجال تقنية المعلومات والمارسات التجارية الناشئة التي تتيحها. وذلك هو السياق الذي يتعين على كبار رجال الأعمال أن ينفذوا ضمنه استثمارات استراتيجية دفاعية وهجومية في المهارسات التجارية الجديدة الممكنة شبكياً قبل أن يصبح من الممكن إجراء قياس منطقي للاستثمارات (Sambamurthy, 2000; Sambamurthy et al, 2003).

وتبدو بعض الشركات، من الناحية النظرية، أكثر قلرة على تجديد بمارساتها التجارية المكتنة شبكياً مقارنة بشركات أخرى. وقد نجح بعض الشركات ذات العلامات البارزة في الممكنة شبكياً مقارنة بشركات أخرى، وقد نجح بعض الشركات ذات العلامات البارزة في العالم المادي في جعل منتجاتها وخدماتها قابلة للتداول عن طريق الشبكة، وهو ما أجمح الاتجاه نفسه. أما السؤال البحثي اللي نطرحه فهو: هل من قدرات تنظيمية قابلة للقياس تشمل العمل الجاري في بجال التمكين الشبكي؟ وإذا كانت الإجابة بالإثبات، ضا تلك القدرات؟ وهل تميز تلك القدرات بين المنظهات الممكنة شبكياً الناجحة وتلك الأقال نجاحاً؟

وتتجلى الحاجة إلى التمكين الشبكي (وإلى تطوير منظبات محكّنة شبكياً) في البيئات التي تتسم بالمنافسة المفرطة. ذلك أن الصناعات القائمة على المنافسة المفرطة تتسم بالتغيرات السريعة في التقنية، والسهولة النسبية لمدخول المنافسين وخروجهم، وغصوض طلبات المستهلك، وقصر فترات الميزة التنافسية (Bogner and Bar, 2000). ويشير آخرون إلى الدينامية السوقية الماثلة باعتبارها "الأسواق العالية السرعة" حيث تكون النهاذج التجارية والبني الصناعية الناجحة غير واضحة (Eisenbardt and Martin, 2000).

وتحفز تلك الشروط التنافسية الطلب على التجديد والسرعة، فيها تعرض الشبكات الرقمية السرعة وكذلك الفرصة من أجل التجديد (Sambamurthy et al, 2003). ويتطلب الأمران أن تقوم الشركات بتطوير قدرات موثوقة للتجديد المستمر في مجال تقنية المعلومات من أجل الضرورة التنافسية والاستغلال الميزة التنافسية القصيرة الأجل.

وتنطبق المنفعة من التمكين الشبكي كللك في البيئات التي لا تتسم بالمنافسة الفرطة. وحتى الصناعات الناضجة، حيث قد يستمر تدفق الميزة التنافسية من مركز الصناعة أو ملكية الموارد الفريدة، معرضة للفرص أو للكفاءات الجليدة أو حتى للتهديدات التنافسية التي تفرضها الشبكات الرقعية. ويمكن أن يتبح التمكين الشبكي فرص نصو جديدة، أو يختلق مراكز دفاعية مع العملاء والموردين. ويمكن أن تتعول الشركات على نحو استباقي إلى منظات عكنة شبكياً، حتى لو لم تعش، في المرحلة الراهنة، وتيرة التغير التنافسي في البيشات القائمة على المنافسة المفرطة. وفي المقابل، قد تستخدم تلك الشركات سلسلة من الابتكارات الممكنة شبكياً لتقليص الأساس القائم للميزة التنافسية الطويلة الأجل في الوقت الذي تجني في مسلسلة من المكاسب القابلة للتقليد القصيرة الآجل.

ويتمثل الشكل التجاري المهيمن للمنظات الممكنة شبكياً في شبكة أو مركز تم توصيله بوساطة تقنية المعلومات. ويتواصل الموردون والعملاء والمكتلون وشركاء التحالف ضممن سياق عملية قائمة على مزيج من التعاون والمنافسة حيث يتعاونون في إطار الاتعالفات ويتنافسون في إطار الاتعالفات (Brandenburger and Stuart, 1996; Moore, 1996; Afuah, 2003). قائمة شبكياً، قد Mitchell and Singh, 1996; Afuah, 2003) تعتمد ميزتها التنافسية على العلاقات التعاونية الضمنية وغير القابلة للتقليد كشبكة أو مركز مع متعاونيها/ منافسيها. ويمثل هؤلاء المتعاونون/ المنافسون مصدراً مها للابتكارات , Allen متعاونيها/ منافسيها. ويمثل هؤلاء المتعاونون/ المنافسون مصدراً مها للابتكارات , (Kogut, 1988)، وللمنتجات التكميلية (Brower, 1970)، وللموارد الأساسية (Brower, 1970)، من أجل الاكتساب الجميلية وفي اعتقادنا أن المشاركة في المعيزة التنافسية كشبكة للموارد أو القدرات التكميلية. وفي اعتقادنا أن المشاركة في تلح المعانات أكبر للتفوق في مجال الابتكار التجاري المكن شبكياً.

#### الخلاصة

تم تخصيص هذا الفصل لتغطية النظرية القائمة على الموارد. وتتعلق الأسئلة الرئيسية التي يتناولها الرأي القدائم على الموارد بالأسباب التي تودي إلى اختلاف الشركات والاقتصادات وبالكيفية التي تحققان بها الميزة التنافسية وتحافظان عليها. وقد أشبر إلى أن

القدرات المتنوعة تكسب الكيانات الاقتصادية خصائصها الفريدة، وأنها تمثل الطبيعة الأساسة للمنزة التنافسية.

وينطلق هذا الكتاب من فرضية تتأسس على أن الموارد ترتكز في بيشة، وتعتمد على خصائص تلك البيئة، ومن ثم فإن البركيز على مورد أو آخر يمكن أن بخلق ميزة (أو قصروراً) استراتيجياً؛ عاقد يؤدي إلى نتاتج إيجابية (أو سلبية). ولم يقم مسوى القليل من الباحثين بتحليل قضية الميزة المستدامة للكيانات الاقتصادية من حيث العوامل القائمة على الموارد والعوامل المؤمسية، وتوصلوا إلى أن الكيانات بإمكانها خلق رأس المال المؤمسي أو تطويره لتعزيز الاستعال الأمثل للموارد (1997) (Oliver, 1997). لذلك، فإن على الكيانات الاقتصادية أن تدير السياق الاجتماعي لمواردها وقدراتها حتى تصبح ربحية.

وثمة نقص في الأبحاث التي تستخدم النظرية القائمة على الموارد وتدرس الفرق بين الاستراتيجيات على المستوى الكلي ضمن السياق الاجتهاعي للاقتصادات النامية. وكما همي الحال بالنسبة إلى معظم الموارد التي تخلق ميزة تنافسية على المستوى الجزئي، فإن موارد خلق الميزة التنافسية على المستوى الكلي في الاقتصادات النامية همي موارد غير ملموسة أساساً. وبرغم أن بعض القدرات موحلة عبر الاقتصادات كافة (ميزة السباق بالمبادرة مثلاً)، فإن المحض الآخو يكتسى أهمية أكبر في الاقتصادات النامية (Aloskisson et al, 2000).

وتهتم الأدبيات الاقتصادية بإمكانات توليد المائدات لدى الاقتصادات النامية، وهي بذلك تركز أساساً على الاقتصادات النامية والصاعدة الكبيرة مثل الصين والهند وروسيا. وتحكم الشركات القادرة على إدارة البيئات المثبطة في الاقتصادات النامية قبضتها على المزايا التي يكتسبها السبّاق بالمبادرة. بيد أنه في الاقتصادات النامية، من الصعب أن تتحقق تلك المزايا في غياب بنية تحتية مؤسسية سليمة. لذلك، من الضروري فهم العلاقة بين النجاح (أو الفشل) الاقتصادي والطبيعة المتغيرة للبيئة المؤسسية.

#### القصل الرابع

# الفرضيات: المنهجية والتطوير

#### القدمة

يقوم الرأي القائم على الموارد لدى الشركة على أن أداء الكيان الاقتصادي يرتبط، من بين جملة أصور أخرى، بالموارد والمهارات المستخدمة، وكذلك بخصائص الكيان الاقتصادي التي تتسم بالندرة وبصعوبة التقليد أو الإحلال. ويرتكز هذا المفهوم أساساً على نظرية كواس (Coase) بشأن الشركة، حيث ترى أن الشركة هي تركيبة من التحالفات المترابطة ببعضها على نحو يؤدي إلى خفض تكلفة إنتاج السلع والخدمات التي متسلم إلى السوق (Coase). ومن الآراء المعززة لذلك الرأي القائم على الموارد، ذلك الذي يقول إن الاقتصاد يمكن أن يحقق ميزة تنافسية من خلال بناء الموارد التي تعمل معاً لتوليد قدرات تنظيمية وقطرية الأساس (Bharadwaj, 2000). وتتبح تلك القدرات للكيانات الاقتصادية وللاقتصادات بعامة اعتهاد وتكييف عمليات تمكنها من تحقيق مستوى إنتاجي متفع انظلاقاً من قدر محدد من المدخلات، أو من الحفاظ على مستواها الإنتاجي انطلاقاً من ملدخلات.

ونقوم في هذا الفصل بتطوير مجموعة من الفرضيات بهدف إجراء تحليل منظم لنشاطات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية لدى عينة من الاقتصادات النامية والصاعدة. وتأسيساً على النظرية القائمة على الموارد، فإن المبدأ العام يكمن في أنه بالإضافة إلى البنية الأساسية المادية التي تفسر قدراً كبيراً من التباين في الاستخدام الأساسي للإنترنت وفي مدى استعداد كل دولة إلكترونياً، فإن نشاطات التجارة الإكترونية والحكومة الإلكترونية تعتمد كذلك بدرجة كبرة على البيئة للؤسسية المساعدة مثل احترام "سيادة القانون" على المستوى الوطني، وتبوافر قنوات الدفع الموثوقة مشل

البطاقات الاثتهانية، ودعم القيادة العليا، ووجود قانون لتنظيم التعاملات الإلكترونية، وغير ذلك.

وبرغم الاهتهام الواسع الذي تلقاه التجارة الإلكترونية كوسيلة يمكنها إحداث تحول في الاقتصادات العالمية، فهي ماتزال ظاهرة تخص أمريكا الشهالية أساساً. وإذ تتباين التقديرات، فإن ثمة قبولاً عاماً أن أكثر من نسبة 75٪ من المعاملات الإلكترونية محصور ضمن حدود الولايات المتحدة الأمريكية. ويدل التطور البطيء للتجارة الإلكترونية في الدول الأخرى على مفارقة؛ بالنظر إلى الجاذبية الديهية التي تنطوي عليها فكرة أن العصر الرقمى يعنى "موت المسافات" (Caimcross, 1997).

وبالإضافة إلى ذلك، فإن بعض الاقتصادات النامية والصاعدة، مثل الإمارات العربية المتحدة وسنغافورة والبحرين، أبلت بلاء أفضل بكثير من غيرها في رقمنة تجارتها الإلكترونية. وإذ كان هذا اللغز سبباً في الكثير من التخمينات، فإن التحليل المنظم لهذه الظاهرة ظل على نطاق ضيق. وحسب علمنا، فإنه ليس إلا القليل من التحليلات التجربية بشأن الشروط الواجب توافرها من أجل تطوير أسواق إلكترونية قابلة للحياة في الدول النامة.

ويمكن هموماً تصنيف الأبحاث التي أجريت بشأن تأثير تقنية المطومات والتجارة الإلكترونية على الاقتصاد من حيث الإنتاجية وقيمة الأعمال إلى فتتين، وهما: (1) المقاربة الفائمة على الإنتاج والاقتصاد، و(2) المقاربة العملياتية التوجه (Barua and المقائمة على الإنتاج والاقتصاد دوال Mukhopadhyay, 2000). وتستخدم المقاربة القائمة على الإنتاج والاقتصاد دوال إنتاجية لدراسة العلاقة بين الإنتاج ومدخلات إنتاجية، مثل رأس المال والعمالة المصنفة وغير المصنفة وفق تقنية المعلومات.

ويرغم مرور السنوات الطويلة التي استمر خلالها الجدل بـشأن "مفارقـة الإنتاجيـة" موضع النزاع، تمكن العديد من الباحثين من تقدير دوالّ إنتاجية ومن إيجاد علاقـة إيجابيـة نسبياً بين الاستثمار في تقنية المعلومات، بها في ذلك الاستثمار في تقنية النجارة الإلكترونيـة، والإنتاجية. وقد ظهرت عدة دراسات أخرى تدعم تلك النتائج وتستحث قدراً كبيراً من الأدبيات في همنا المجال (Brynjolfsson and Yang, 1996). وكما يبين هيست وبرينيولفسن (Hitt and Brynjolfsson, 1996)، فإنه إذ ترتشي نظرية الإنتاج أن انخفاض أسعار تقنية المعلومات سيولد مزايا في شكل انخفاض تكاليف الإنتاج لمستوى معين من الإنتاج، فإن الصورة غير واضحة فيا يتعلق بها إذا كان أداء الكيانات الاقتصادية سيحقق مزايا أفضل من حيث الربحية الزائدة على المعدل الطبيعي.

وتهدف المقاربة العملياتية التوجه إلى تفسير العملية التي تحسن استثهارات تقنية المعلومات من خلالها الأداء التشغيل الوسيط، وهو ما قد يؤثر بدوره في ارتفاع مستويات الأداء المالي. وتقوّم دراسة أجراها موخوبادياي وآخرون (Mukhopadhyay et al, الأداء المالي. وتقوّم دراسة أجراها موخوبادياي وآخروني للبيانات في بيئة تصنيعية. وتشير النتافع التي توصلوا إليها إلى أن التبادل الإلكتروني للبيانات يسهل الاستخدام الفاعل للمعلومات لتنظيم حركات المواد بين المصنعين والموردين؛ ما يؤدي إلى تحقيق تخفيضات كبيرة في التكلفة والمخزون. ويشترك التبادل الإلكتروني للبيانات كظام معلوماتي بين المنظات، في بعض جوانبه، مع المبادرات التي ترتكز على الإنترنت، لكنه غينكف مع ذلك عنها في أمور هامة؛ باعتباره عموماً تقنية أكثر كلفة وخصوصية، يتحكم فيها أحد كبار المصنعين أو الموردين.

وفي المقابل، قد تحفز تقنيات الإنترنت ظهور تباينات واسعة النطاق ضمن المنظمة الواحدة، وكذلك في تعاملات تلك المنظمة مع عملائها ومورديها. وتجدر الإشارة إلى أن معظم تلك الدراسات أجري قبل الاستخدام المكثف للإنترنت، وهمي بالتالي لم تشضمن متغيرات ترتبط بمبادرات الإنترنت ويقدرات التجارة الإلكترونية.

ويشكل الرأي القائم على الموارد إطاراً واعداً لتعزيز الأساس النظري لقيمة التجارة الإلكترونية؛ إذ إنه يربط بين الأداء الاقتصادي والموارد والقدرات الاقتصادية والتنظيمية. وتخلق الكيانات الاقتصادية مزايا أدائية من خلال جم الموارد التي تعمل معاً من أجل خلق قدرات إضافية (Penroe, 1959; Peteraf, 1993; Wemerfelt, 1984). ولتحقيق مزايا مستدامة لابد من أن تكون تلك الموارد أو مجموعات الموارد ذات قيمة اقتصادية، أو مناه أو صبعبة التقليد أو الحركة بين الكيانات الاقتصادية (Barney, 1991). ويمكن تجميع الموارد ودمجها ضمن عناقيد فريدة بها يتيح قدرات متميزة للشركة العاملة ضمن الكيان الاقتصادي (Teece et al, 1997).

وفي الأدبيات الخاصة بأنظمة المعلومات، تم استخدام الرأي القائم على الموارد لتفسير كيف أن الشركات يمكنها خلق قيمة تنافسية من أصول تقنية المعلومات، وكيف أن الاستدامة تكمن في المهارات المتاحة لتعزيز تقنية المعلومات، أكثر عما تكمن في التقنية نفسها. ويعتمد مردود تقنية المعلومات بدرجة كبيرة على الكيفية التي تعمل بها موارد تقنية المعلومات المختلفة معاً لتحقيق التأزر. وتشكل الحواسيب وقواعد البيانات والأنظمة الفنية وشبكات الاتصال ركيزة موارد البنية الأساسية لتقنية المعلومات المتاحة لأي كيان. ويرضم أن المكونات التي تدخل في البنية الأساسية لتقنية المعلومات شبيهة بالسلم، فإن عملية دمع المكونات لتطوير بنية أساسية تكاملية تتوام والسياق الاستراتيجي لأي شركة معقدة وغير مفهومة عبل نحو كامل (Milgrom and Roberts, 1990; Weill and .

وقد تم توسيع نطاق الرأي القاتم على الموارد بمنظور القدرات الدينامية؛ لمعالجة المجانب العملي للأسواق غير المستقرة والتغير التقني السريع. ويشير منظور القدرات الدينامية إلى قدرة الشركة على تحقيق أشكال جديدة من الميزة التنافسية من خلال تجديد مواردها التغنية والتنظيمية والإدارية لتتواءم وبيئة الأعيال المتغيرة ; 1997 (Teece et al, 1997) . وفي هذه البيئة، تصبح القدرات التي تتبيع إعادة التشكيل السريعة والهادفة لموارد الشركة هي الوسيلة التي يتم من خلالها الحصول على المراز اللائق ضمن الصناعة وكذلك على الموارد الفريدة في الوقت المناسب. ويعني هذا الديانات المقدوذج أن القدرات الدينامية هي قدرات تغيرية المنحي أساساً بيا يساعد الكيانات

الاقتصادية على إعادة تشكيل قاعدة مواردها، بها يليي الطلبات المتزايدة للعملاء ويواكب استراتيجيات المنافسين.

إن القدرة على استباق التغير التقني واعتهاد الاستراتيجيات الملائمة يمكن أن يخلق مسار نمو يؤدي إلى تحقيق ميزة أداثية (1997). وتكون الموارد دينامية نظراً إلى أن الكيانات الاقتصادية تواصل باستمرار بناء قدراتها الداخلية والخارجية وتكييف تلك القدرات وإعادة صياغتها بيا يحقق التطابق مع بيئة الأعمال المتغيرة عندما تصبح وتيرة الثغير التقني سريعة، والوقت الذي يستغرقه الوصول إلى السوق حرجاً، وطبيعة المنافسة والأسواق في المستقبل صعبة التحديد (Tecce et al, 1997).

وتولد القدرات الدينامية تركيبات من الموارد التي تودي إلى صياغة استراتيجيات مولدة للقيمة (Eisenhardt and Martin, 2000). وبها يتهاشى ومنظور القدرات الدينامية، يمكن اعتبار التجارة الإلكترونية قدرة دينامية، وتقوم المنظات المعززة بالإنترنت باستمرار بإعادة تشكيل مواردها الداخلية والخارجية لاستخدام شبكات رقمية بهدف استملال الفرص التجارية، للذلك، فإن المنظات المعززة بالإنترنت تمشل خصائص القدرات الدينامية نظراً إلى أنها تطبق المهارسات الروتينية، والمعرفة السابقة والناشئة، والعمليات التحليلية، والقواعد البسيطة لتحويل تقنية المعلومات إلى قيمة للمعيل (Bharadwaj et al, 2000; Sambamurthy et al, 2001; Wheeler, 2002).

وبها أن هذا الكتاب يسعى إلى إثراء الأدبيات بشأن قيمة تقنية المعلومات بحيث تشمل مبادرات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية المعززة بالإنترنت في الدول النامية، فإنه من الطبيعي التساؤل عبا إذا كانت مبادرات الإنترنت تختلف عن تقنيات ما قبل الإنترنت (مثل الحواسيب الشخصية والأنظمة الحاسوبية الرئيسية). وفي الواقع، إن الخصائص الاقتصادية للإنترنت تختلف اختلافاً كبيراً عن تقنيات الحاسوب لفترة ما قبل الإنترنت. وتعد الإنترنت فريدة من حيث ما تتبحه من سهولة في التوصيل، وتفاعلية، وتكامل مفتوح للشبكة (Kauffman and Walden, 2001; Shapiro and Varian, 1999).

الخصائص تأثيراً شديد التباين على مدى الاتبصال بالعملاء وغنى المعلومات. فقبل الإنترنت، كانت الشركات تستخدم في كثير من الأحيان تقنيات مستقلة وخاصة لإيبصال بيانات ناقصة. وكان من الأمور الصعبة و/أو المكلفة بالنسبة إلى الشركات أن تتواصل مع زباتتها ومورديها وشركاتها التجاريين. وفي المقابل، تتبح الإنترنت قناة مزدوجة الاتجاه وفورية لتبادل المعلومات بين الشركة وعملائها ومورديها.

وبالنظر إلى تلك الإمكانات الفريدة للإنترنت، اعتمد الكثير من الدول التجارة الإلكترونية كاستراتيجية للنمو والتنمية. بيد أن الطريقة التي ترتبط بها التجارة الإلكترونية بالعمليات التجارية تختلف من دولة إلى أخرى. وفي الواقع، فإن الكيفية التي تعزز بها الكيانات الاقتصادية استثاراتها بها يولد موارد فريدة معززة إلكترونيا وقدرات خاصة، هي التي تحدد الفاعلية الشاملة للتجارة الإلكترونية. وتستفيد الكيانات الاقتصادية، سواء في القطاع العام أو الخاص، من الإنترنت عندما تدمج قدرات التجارة الإلكترونية ضمن بنيتها على نحو يحقق التعاضد المستدام بين الموارد. فعلى مبيل المثال، قد يؤدي التكامل بين قدرة التجارة الإلكترونية والبنية الأساسية لتقنية المعلومات إلى تحسين قدرة الوحدات الاقتصادية على التواصل ومدى تكيفها واستجابتها على المستوى الجزئي،

ومن المكن أن يساعد ما تتيحه الإنترنت من قدرة حيل التواصل وتبادل مفتوح للبيانات على إزالة أوجه عدم التوافق في الأنظمة القديمة للمعلومات. فأنظمة تقنية المعلومات الرئيسية (مثل النبادل الإلكتروني للبيانات) التي لا تؤدي إلا إلى تحسن هامشي في الأداء في الظروف العادية يمكن أن تولد مزايا هائلة عندما تجتمع مع الإنترنت. وتوفر القدرة الكبيرة على التواصل، التي تتيحها الإنترنت، حيزاً أكبر من التفاعل المباشر بين العملاء وتقاسماً أوثن للبيانات بن الموردين.

ويمكن اعتهاد التجارة الإلكترونية القائمة على الإنترنت لتعزيز أنظمة تقنية المعلومات التقليدية بطرق عدة، من بينها: استعمال الواجهات السكلية graphical interface على الشبكة لتسهيل استخدام أنظمة تخطيط الموارد بالمنشآت، واستعبال المعدات الوسيطة المرتبطة بالإنترنت لجعل توصيلات التبادل الإلكتروني للبيانات أكثر مرونة وأقبل تكلفة بالنسبة للمؤسسات الصغيرة، وربط قواحد البيانات الضخمة من خلال بروتوكول مشترك للإنترنت وجعل المشاركة فيها مفتوحة، واستخدام الاتصال على أساس لغة الترميز الموسعة XML لزيادة القدرة على تبادل الفواتير ووشائق المدفع إلكترونياً بين الشركات، وتحليل البيانات الإلكترونية من أجل الوصول إلى فهم أفضل لطلبات العملاء.

وتأسيساً على ما تقدم، فإنه من الضروري التركيز على تآزر الموارد كمسار واعد لتحقيق الفاعلية في بجالي التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. ويوفر الرأي القائم على الموارد أساساً نظرياً صلباً لدراسة السياقات والأحوال التي يمكن أن تؤدي في إطارها الاقتصادات القائمة على التجارة الإلكترونية والإنترنت إلى المزيد من الإنتاجية والتحسينات في الأداء لدى الاقتصادات الصاعدة والنامية. ويوجهنا هذا الرأي بصفة خاصة نحو مركز مستقر ومحكم، يعي الجانب السلعي للتقنية في حد ذاتها ويسمح، في الوقت ذاته، بقيام الرابطات التازرية النائجة عن الجمع بين قدرات التجارة الإلكترونية، والأشكال الأخرى للبنية الأساسية لتقنية المعلومات، والموارد الأخرى.

وما لا شك فيه أن العائق الأهم أمام تطوير التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية يكمن في نقص البنية الأساسية المادية المضرورية، ولاسيها الاستخدام المنزلي للحواسيب الشخصية ونظام اتصالات كفء التكلفة. لكن مؤشرات الاقتصاد المؤسسي الجديد تدعم فكرة أن علينا النظر إلى ما وراء تلك المؤشرات المباشرة لدراسة الكيفية التي تسهم بها البيئة المؤسسية في دولة ما في زيادة (أو تقليص) الثقة بسوق جديدة مثل التجارة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية/ المعديد. وتشير الأدلة التجريبية إلى أن نزاهة البيئة المؤسسية، وبخاصة من حيث احترام "سيادة القانون"، أمر مهم من أجل تطوير التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. وتلك فقط هي البيئة التي يمكن فيها للمشاركين في المعاملات الإلكترونية أن يشعروا بالثقة بأن الأداء سيكون مرضياً، وأن الإجراءات القانونة الماسية ستتخذ في حال انهار المعاملة.

ويناقش أوكسلي ويونج (Oxley and Yeung, 2001) في البحث الذي أجرياه قضية موثوقية المعاملات في الأسواق الإلكترونية، ويستكشفان دور المؤسسات في دعم نصو التجارة الإلكترونية. ويطور المؤلفان إطاراً تحليلياً للمقارنية بين الدول من حيث بيشة. التجارة الإلكترونية في كل منها مع التركيز على العوامل المباشرة التي تساعد على النصو مثل البنية الأساسية المادية، وعلى الجوانب غير الملموسة الكامنة وراء البيئة المؤسسية.

وتأسيساً على ما سبق، فمن المنصف الافتراض بأن القدرات التي تتيحها تقنية المعلومات والاتصالات تمثل أحد المكونات الرئيسية لقدرات الاقتصادات، وقد حددت الدراسات الأخيرة عدداً من قدرات محددة في عجال تقنية المعلومات والاتصالات التي تتيح تحقيق ميزة تنافسية. ويصنف بارادواج (Bharadwaj, 2000) القدرة الأساسية لأي كبان في عبال تقنية المعلومات والاتصالات على أنها تتألف من: (1) بنية أساسية مادية في عبال تقنية المعلومات، و(2) موارد بشرية في عبال تقنية المعلومات (بها فيها المهارات الفنية والإدارية في عبال تقنية المعلومات)، و(3) موارد ممكنة من استخدام تقنية المعلومات (مثل التوجه نحو العميل، والأصول المعرفية، والتآزر). ونضيف إلى ما سلف عوامل غير ملموسة أخرى مثل تلك التي حددها أوكسلي ويونج أعلاه.

### طبيعة الموارد

كها ورد في الفصل الثالث، وحسبها ذكر فرنو فلت (Wernerfelt, 1984, p. 172) . فإن الموارد قد تتضمن أي شيء يمكن اعتباره مصدر قوة أو ضعف لدى شركة معينة، وبالتالي يمكن تعريفها على أنها «الأصول الملموسة وغير الملموسة المرتبطة بشكل شبه دائم بالشركة، ويتطبيق أفكار فرنو فلت على وضع الدولة النامية، يشار إلى أن الموارد تساعد الدولة على تحقيق مزايا تنافسية طويلة المدى بقدر ما تكون تلك الموارد نادرة أو صعبة التقليد أو بلا بديل مباشر، وبها يمكن الكيانات الاقتصادية من اقتناص الفرص أو تجنب التهديدات (Barney, 1991). لكن إذا توافرت تلك الموارد لجميم الكيانات الاقتصادية

الأخرى، فهي (أي الموارد) لن تصبح قادرة على الإسهام في العائدات المرتفعة، وسيبدد توافرها أي مزايا خاصة. لذلك لابد من أن تكون الموارد صعبة الحلق أو الشراء أو الإبدال أو التقليد. وتعد هذه النقطة الأخيرة أساسية بالنسبة إلى النقاشات بشأن المرأي القائم على الموارد (Barney, 1991; Lippman and Rumelt, 1982; Peteraf, 1993).

ويلاحظ أن ثمة موارد عدة يمكنها الوفاء بتلك المعاير، وإن اختلفت درجة الفاعلية باختلاف الظروف المحيطة. ومن ذلك: براءات الاختراع أو حقوق الطبع، والعلامات التجارية، ومراكز التوزيع الرئيسية، والعقود الحصرية بشأن عوامل الإنتاج الفريدة، والمواهب التقنية والإبداعية الفريدة، والمهارات في عجالي التعاون والتنسيق Black and (Black and ...

وتوجد أنجاهات عدة يمكن توجيه الرأي القائم على الموارد صوبها عندما يتعلق الأمر بالاقتصادات النامية. ومن المهم بمكان وضع بعض الخطوط الواضحة للتمييز بين الفئات المختلفة للموارد التي يمكنها توليد عائدات اقتصادية غير عادية. وبالإضافة إلى ذلك، يعمن على الرأي القائم على الموارد المختلفة بأكبر فائدة , Thompson أن يحدد البيئات الخارجية التي تعود فيها الموارد المختلفة بأكبر فائدة , Iburns and Stalker, 1961; Thompson في الظروف الظروف المعارد و المحاورد فيها أفضل تأثير في القائم على الموارد أن يبدأ في النظر في الظروف التي يكون للموارد فيها أفضل تأثير في الإنتاج (Porter, 1991, p. 108). وحسب بورتر (Porter, 1991, p. 108)، فإن الملوارد لا تصبح ذات مضزى سوى في سياق القيام بنشاطات معينة لتحقيق ميزة تنافسية معينة. ويمكن تعزيز القيمة التنافسية للموارد أو إزالة تلك الفيمة من خلال التغيرات في التقنية، وسلوك المنافسين، وحاجات المشترين، وهو ما سيغفله التركيز المنغلق على الموارد».

وتأسيساً على أدبيات النظرية القاتمة على الموارد، يمكن تشاول الموارد ضمن فتشين عريضتين هما: الموارد القاتمة على الملكية، والموارد القاتمة على المعرفة. والموارد القائمة على الملكية ملموسة (الأرض، والمباني، والمعدات، والمكتات...الغ، أما الموارد القائمة على المعرفة فهي غير ملموسة (المهارات، والكفاءات، والخبرات، والعلاقـات، والتحالفـات، والبني والأنظمة الداخلية للمنظـات).

وقد سعى عدد من الباحثين إلى تصنيف الموارد على أساس المعايير والأطر الشكلية المختلفة. ويمرى بـارني (Barney, 1991) أن الموارد يمكن تـصنيفها عـلى أنهـا: ماديـة، ويشيله، ورأسهالية. ويضيف جرانت (Grant, 1991) إلى قائمة التـصنيف، المـوارد الماليـة والتفنية والأخرى القائمة على السمعة. وقد قام باحثون آخرون بالاستمانة مجـدداً بتلـك المعايير الأولية للخروج بأنباط جديدة.

وكها ذكرنا آنفاً، فإن أحد المعايير الأساسية للنظرية القائمة على الموارد، الحواجز أصام تقليد الموارد. فالموارد بعضها لا يمكن تقليده لأنه محمي بحقوق ملكية، مشل: العقود أو صكوك الملكية أو براءات الاختراع. وثمة موارد أخرى محمية بالحواجز المعرفية التي تمنع المنافسين من تقليد عمليات أحد الكيانات أو إحدى مهاراته.

وتتناول حقوق الملكية السيطرة على الموارد التي تتحكم في أصل محدد وواضح (Barney, 1991). وعندما يتمتع أحد الكيانات بالملكية الحصرية لأحد الموارد القيمة التي لا يمكن قانوناً تقليدها من قبل المنافسين، فهذا يعني أنه يتحكم في ذلك المورد. ويمكنه بدلك الحصول على عائدات أعلى إلى أن تتغير الظروف بها يؤدي إلى انخفاض قيمة ذلك المورد. ويضطر أي منافس يرغب في امتلاك المورد إلى دفع القيمة المستقبلية المخصومة لعائداته الاقتصادية المتوقعة (Barney, 1991). وتمد العقود الطويلة الأجمل والقابلة للإنفاذ التي تحتكر عوامل الإنتاج النادرة أو تمثل الحقوق الحصرية لتقنية قيمة أو تقيد تقوات التوزيع، أمثلة على الموارد القائمة على الملكية. وتحصن تلك الموارد المؤسسات من المنافسين الفعليين أو المحتملين المنافسين الفعليين أو المحتملين الكاهد (Black and Boal, 1994).

ويدرك معظم المنافسين قيمة الموارد القائمة على الملكية الموجودة لدى منافسيهم، وقد تكون لديهم أيضاً المعرفة اللازمة لتقليد تلك الموارد، لكنهم لا يملكون الحق القانوني لتقليدها بنجاح. وقد يمكن القول إنه كيا تولّد الموارد القائمة على الملكية عائدات اقتصادية غير عادية، فإنها لابد من أن تكون محمية من العقود القانونية الحصرية، والقيسود التجارية، والسبّاقين بالمبادرة (Conner, 1991; Grant, 1991).

وتتم حماية الموارد القائمة على الملكية من التقليد عن طريق حقوق الملكية، فيها تتم حماية الموارد القائمة على المعرفة من التقليد عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد القائمة على المعرفة من التقليد عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد نظراً لكونها، إلى حد كبير، فريدة وصعبة الفهم بها تتطلبه من مهارات مراوضة الموارد القائمة على المعرفة في شكل مهارات محددة، بها فيها المهارات التفنية والإبداعية والتعاونية. وهي تتبح للمنظات أن تزدهر، ليس من خلال منع المنافسة وإنها مس خلال والتعاونية. وهي تتبح للمنظات أن تزدهر، ليس من خلال منع المنافسة وإنها مس خلال مع التحديات التنافسية. ومن المهم هنا الإشارة إلى أن حماية الحواجز المعرفية ليست مع التحديات التنافسية. ومن المهم هنا الإشارة إلى أن حماية الحواجز المعرفية ليست علم الملقة، حيث إنه من الممكن أن يقوم آخرون بتطوير معارف ومهارات عمائلة، لكن ذلك عادة ما يستغرق وقتاً طويلاً؟ ما يسمح للشركة بأن تطور مهاراتها بلرجة أكبر وتستخدم علك المهارات بطرق متميزة (Lado and Wilson, 1994).

وإلى جانب الموارد القائمة على الملكية وتلك القائمة على المعرفة، تشير القراءات في الاقتصاد المؤسسي الجديد إلى أن علينا النظر إلى ما وراء تلك المؤشرات المباشرة لفهم الكيفية التي تسهم بها البيئة المؤسسية لدى إحدى الدول في زيادة أو تقليص الثقة بسوق جديدة ومدى دعمها للاستثار الخاص في الوسيلة الجديدة. وإلى جانب الموارد المادية المؤسسية، فإن الموارد المعرفية هي أيضاً عددات هامة لمدى النجاح الذي يمكن أن تطبّق به التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية.

ويمثل الاقتصاد المؤسسي الجديد محاولة لدمج نظرية مؤسسية في الاقتصاد. لكن على عكس المحاولات العديدة السابقة لقلب النظرية الكلاسيكية الجديدة أو استبدالها، فإن الاقتصاد المؤسسي الجديد يقوم على النظرية الكلاسيكية الجديدة ويحولها ويوسعها بما يمكنها من التعامل مع مجموعة من القضايا التي تخرج عن نطاق معرفتها. أما ما مجافظ عليه ويطوره، فهو الفرضية الأساسية للندرة، وأما ما يستبعده فهو العقلانية الذرائعية. وينظر الاقتصاد المؤسسي الجديد إلى الاقتصاد من حيث هو نظرية اختيار معرضة للقيود، وهو يستفيد من نظرية الأسعار كجزء أسامي من تحليل المؤسسات.

### البيئة المؤسسية

من المحتمل أن تصبح التجارة الإلكترونية من بين الآليات الأقوى للبث، وسيتتشر من خلالها التغيير الذي تحفزه التقنية بين الكثير من الدول النامية والصاحدة. ومن المؤكد أن تطبيق تقنية المعلومات والاتصالات على الصحة أو التعليم مثلاً يمكن أن يسهم في تحقيق الأهداف الإنهائية الأساسية، ويمكن أن يؤدي على المدى الطويل إلى تحقيق زيادة في الإنتاجية. لكن الحركة التصاعدية للنمو الاقتصادي الذي يمكن أن تحدثه التجارة الإكترونية قد يؤدي ربا إلى مساهمة أكثر مباشرة واستدامة في خفض الفقر وتحقيق التقدم الاقتصادي، وهما من أهداف الألفية التي وضعتها الأمم المتحدة.

ومن خلال معالجة المستويات المنخفضة نسبياً للإنتاجية في عدد كبير من الدول النامية، فإن اعتياد التجارة الإلكترونية في تلك الدول يمكن أن يؤدي بصورة خاصة إلى تحقيق تحسن نسبي كبير في الإنتاجية. وفي معظم الحالات، لا تنسع تلك المكاسب مباشرة من التقنية نفسها، وإنها من خلال تحسنات تراكمية نتيجة للتغيرات التنظيمية في عملية الإنتاج والتي تصبح ممكنة (أو حتمية) بسبب التقنية. ومن العوامل المشجعة أن التجارة الإلكترونية بدأت في الانتشار في عدد من الدول النامية بوتيرة أسرع عما كانت عليها الحال أثناء الثورات التقنية السابقة. ولتحجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية وتسهيل انتشارهما، لابد من أن تكون البيئة المؤسسية في الاقتصادات النامية والصاعدة مواتية.

وحسبها ذكر ديفيس ونـورث (Davis and North, 1971, pp. 6-7)، فــإن البيئــة المؤسسية هي «تلك المجموعة من القواعد السياسية والاجتهاعية والقانونية الأساسية التي تشكل الأساس للإنتاج وللتبادل وللتوزيع. ومن بين الأمثلة عملى ذلك، القواعد التي تنظم الانتخابات وحقوق الملكية وحق التعاقده. وقد أصبح هناك تقليد بحشي راسيخ ضمن الاقتصاد المؤسسي الجديد يربط خصائص البيئة المؤسسية بمدى الاستثبار الحاص وطبيعته. ويدرس جزء من هذا العمل تأثير الخصائص العامة للدولة القومية (مثل Levy وطبيعته. ويدرس جزء من هذا العمل تأثير الخصائص (العامة للدولة القومية (مثل حسل (and Spiller, 1996; Henisz and Zelner Bennet, 2001)، فيها ركز آخرون صلى جوانب محددة من البيئة القانونية أو التنظيمية (مثل: Oxley, 1999).

أما السؤال المهم الذي يتنظر الإجابة فهو: ما أهم جوانب البيئة المؤسسية من أجل الارتقاء بنزاهة المعاملات التجارية الإلكترونية، وبالتالي دعم الاستثمار في تلك الأسواق الجديدة؟ من منظور مؤسسي وتأسيساً على الأبحاث السابقة، يمكن تحليل هذا السؤال من حيث الجانبان الرئيسيان التاليان:

- النزاهة الشاملة للنظام القانوني بالدولة من حيث مدى خضوع الاقتصاد لسيادة القانون.
- موثوقية قنوات الدفع المتاحة للمشاركين في التجارة الإلكترونية، والتي ترتبط بدورها بالمؤسسات واللوائح المالية في الدولة، ويوجود قانون ينظم المعاملات الإلكترونية.

ويمكن للدول النامية والصاعدة الاستفادة من الفرص التي تتيحها التجارة الإلكترونية لاستغلال المزايا التنافسية التي لا يمكن تحقيقها في "الاقتصاد القديم". فالتجارة الإلكترونية تتيح للمشروعات الصغيرة والمتوسطة القدرة على الدخول إلى الاسواق الدولية التي كان من الصعب دخولها بسبب ارتفاع تكلفة المعاملات ووجود حواجز أخرى تمنع الدخول، وأصبح من المكن تقديم الخدمات الكثيفة الاعتماد على العالة إلكترونيا، وإتاحة فرص جديدة للدول النامية بعالة أرخص نسبياً. ومن الأمثلة على ذلك ظهور صناعات ناجحة مثل تطوير البرامج وتقديم الخدمات عن طريق الهاتف في العديد من الدول.

وبفضل التجارة الإلكترونية، يمكن أيضاً للرواد في الدول النامية الحصول على خدمات ذات صلة بالتجارة تتسم بانخفاض التكلفة وارتضاع الجودة (مشل التمويل والمعلومات التجارية) بها يمكنهم من الإفلات من الاحتكارات الفعلية. وأخيراً يمكن أن تحفز التجارة الإلكترونية النمو في الدول النامية من خلال المساعدة على تحسين الشفافية في تشغيل الأسواق والمؤسسات العامة. فعلى سبيل المثال، يمكن، من خلال تبسيط إجراءات الأعهال، أن تساعد التجارة الإلكترونية ليس فقط على خضض التكلفة التي تتحملها المشروعات التجارية من جراء الالتزام بالقواعد المحلية والدولية ذات الصلة بالتجارة، ولكن على خضض تكلفة الفساد أيضاً، وهو عبء عادة ما يثقل كاهل المشوات الصغيرة والمتوسطة واللاعين الضعفاء الآخرين في الاقتصاد.

ويتطلب تحقيق جميع تلك المزايا الواعدة اتخاذ عدد من الإجراءات وإرساء عدد من الأليات المؤسسية، من أجل تهيئة بيئة مواتية للتجارة الإلكترونية ومعالجة محالات، مشل البنية الأساسية والتطبيقات ونظم الدفع والموارد البسشرية والإطمار القانوني والضرائب...الخ.

ويبين التحليل التالي لنجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في مجموعة من الدول النامية كيف أن قياسات البنية الأساسية المادية ليست وحدها المهمة جداً من أجل الفسير التباينات في الاستخدامات الأساسية للتجارة الإلكترونية والإنترنت، إذ إن القياسات المؤسسية غير الملموسة هي أيضاً أساسية من أجل نجاح التجارة الإلكترونية على ويدرس هذا الفصل درجة اعتاد نجاح التجارة الإلكترونية والحواسيب الإلكترونية على مدى قوة عدد من الموارد المؤسسية والمعرفية والمادية.

ونتناول في الأقسام التالية أربعة مؤشرات تم تطويرها من قبل وكالات مختلفة لقياس مدى استعداد الدول في مجالي تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وتلك المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر العربية الاقتصادية، ومؤشر الاستعداد الشبكي أو جاهزية التوصيل بالشبكة. ثم نتقل من بعد ذلك إلى تطوير فرضيات

وتلخيص الفصل ضمن قسم ختامي، ويغطي الفصل الخامس القياسات التشغيلية وجمع البيانات والأساليب الإحصائية وتحليل البيانات بالإضافة إلى التتاثيم التجريبية.

## مؤشر مجتمع المعلومات

موشر مجتمع الملومات هو أول مؤشر في العالم يقيس قدرات 55 دولة على المشاركة في شورة المعلومات. وهنو ينزود المخططين الحكوميين وشركات تقنية المعلومات والاتصالات العالمية وشركات إدارة الأصول العالمية بالبيانات والتحاليل اللازمة لقياس التقدم باتجاه مجتمع رقعى وتقويم فرص السوق وتطوير السياسات.

ويقيس مؤشر مجتمع المعلومات لعام 2003 الذي استحدثته مؤسسة وورلد تايمز بالاشتراك مع مؤسسة البيانات الدولية، التأثير العالمي لمعدل اعتباد تقنية المعلومات والإنترنت لدى 55 دولة تستخدم "طريق المعلومات السريع" وغثل نسبة 98/ من إجمالي الاستثارات العالمة في تقنية المعلومات. ويضع مؤشر مجتمع المعلومات معياراً يتم من خلاله قياس أداء الدول كافة من حيث قدرتها على الحصول على المعلومات وتقنيتها واستيعابها. وعلى حين يقيس الناتج المحلي الإجمالي الثراء الاقتصادي، يقيس مؤشر مجتمع المعلومات مدى القدرة والثروة في مجال المعلومات. ويسعى مؤشر مجتمع المعلومات إلى مساعدة الدول على تقويم مركزها مقارنة بالدول الأخرى، وإلى توجبه الشركات نصو الفرص المستقبلية بالسوق. ومن أجل إرساء مؤشر مجتمع المعلومات، يتم تقويم الدول على أساس 23 متغيراً ضمن أربع فئات ختلفة، وهي: البنية الأساسية المحلوماتية، والبنية الأساسية المعلوماتية، والبنية الأساسية المعلوماتية،

وحسب أرقام المؤشر السنوي السابع لمجتمع المعلومات، احتفظت السويد بمركز الصدارة للسنة الرابعة على التوالي، وتفوقت على دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية من حيث مدى تطور مجتمعها المعلوماتي، ويشير مؤشر مجتمع المعلومات، الذي تعده مؤسسة وورلد تايمز ومؤسسة البيانات الدولية، إلى أنه من الناحية الرقمية ترزداد السدول الغنية

#### انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

غنى، فيا تزداد الدول الفقيرة فقراً، كما سيزداد اتساع الفجوة الرقمية التي تفصل بين المجمعات. وإذ تستفيد المجتمعات كافة من الوتيرة المتصاحدة للثورة المعلوماتية، فإن ثمة تبايناً هائلاً بين معدلات التقدم في هذا المجال من مجتمع إلى آخر. ويقسم مؤشر مجتمع المعلومات الدول الخمس والخمسين إلى مجموعات أربع، هي: المتزلجون، والمهرولون، والمحداؤون، والمتمهلون.

### المتزلجون

برغم أن البنى الأساسية في جبالات الاتبصالات والحاسوب والإنترنت، وكذلك البنى الأساسية الاجتباعية في الدول "المتزلجة" راسخة وموزعة توزيعاً جيداً بين الأعيال والحكومة والأفراد، فإن أي انخفاض في التركيز على تحقيق المزيد من التطور بحمل في طياته الخطر المتمثل في تراجع حتى أكثر الدول تقدماً. ويشير تقدم السويد على الولايات المتحدة وفق مؤشر مجتمع المعلومات لعام 2003 إلى أن المجال مفتوح دائماً لتحقيق المزيد من التحسن حتى في أكثر المجتمعات تقدماً في مجال المعلومات. وقد تزلجت السويد لتتفوق على الولايات المتحدة ودول متقدمة أخرى بفضل الشراكة القائمة بين الحكومة والشركات، وترمي إلى إحداث زيادة كبيرة في عدد الحواسيب الشخصية من خدلال دعم مبيعات الحواسيب الشخصية من خدلال دعم مبيعات الحواسيب الشخصية للاستخدام المنزلي، ومن بين الدول المتزلجة أيضاً دول بحر الشيال الأخرى، ومن بين الاقتصادات التي تضمها عينتنا لا تندرج سوى دولتين ضمن مجموعة المتزلجين، هما: سنغافورة وهونج كونج.

### المهرولون

المهرولون هم من يتقدمون بخطى ثابتة نحو عصر المعلومات وأتموا جزءاً كبيراً من البنية الأساسية اللازمة. ومن بين الدول التي تضمها مجموعتنا والمصنفة ضمن هذه الفئة: تابوان، وكوريا الجنوبية، وإسرائيل، والإمارات العربية المتحدة، وجمهورية التشيك.

#### العداؤون

إن ثلث الدول الخمس والخمسين المشمولة بمؤشر مجتمع المعلومات هي من المعالين، وهي دول تتقدم بسرحة في موجات أو قفزات قبل أن تتمهل مرة أخرى، وتحول أولوياتها بسبب الضغوط الاقتصادية والاجتهاعية والسياسية. وتنضم هذه المجموعة معظم دول أمريكا اللاتينية وروسيا والفلين وتايلاند. وكها هي الحال بالنسبة إلى عدائي المسافات القصيرة، فهي تمتلك القدرة على الإسراع لفترة زمنية قبل أن تضطر إلى التوقف لالتقاط الأنفاس وتحويل أولوياتها بسبب الضغوط الاقتصادية والاجتهاعية والسياسية. والكثير من تلك الدول إما في المراحل الأولى من الخصخصة وإما أنها لم تحض بعد في هذا الاتجاه. ومن بين العدائين ضمن مجموعتنا: بولندا، ورومانيا، وتشيلي، والأرجنين، والأرجنين، وماليزيا، وبلغاريا، وجدوميا، والمسعودية، والبرازيل، وإكوادور،

### التمهلون

المتمهلون هم الدول التي تتقدم، ولكن بشكل متقطع لأسباب تعود في أحيان كثيرة إلى نقص الموارد المالية مقارنة بارتفاع عدد سكانها. ومن بين تلك المدول ضمن العينة المختارة: الأردن، ومصر، والصين، وإندونيسيا، وبيرو، والهند، وباكستان.

## مؤشر الحكومة الإلكترونية

شهد برنامج إقامة الحكومات الإلكترونية الوطنية ضمن الدول الأعضاء في الأمم المتحدة تقدماً كبيراً في الفترة 2001-2005. وبدأت الدول، التي كان حضورها الإلكتروني يقتصر على موقع أو موقعين إلكترونيين حكومين ساكنين، في تأسيس مواقع تتميز بعنى المحتوى وحسن التصميم والتركيز على المواطن. لكن برغم المبادرات الحلاقة، فإن تطوير برنامج الحكومة الإلكترونية الوطنية في العديد من الدول لايزال في مرحلة التزويد بالمعلومات أساساً. ومع ذلك، فإن ثمة تبايناً كبيراً بين الدول من حيث مستوى العقيد في استخدامها للإنترنت لتقديم معلومات عالية الجودة.

ويشير الالتزام الكامل بإقامة المكومة الإلكترونية إلى أن قيادة الدولة تدرك المفيقة التي مفادها أن المعلومات أصبحت أحد الأصول الاجتماعية والاقتصادية وتتمتع بنفس الأهمية والقيمة اللتين للسلع التقليدية والموارد الطبيعية. وتعود المعلومات بالفائدة أساساً على الأفراد والصناعات عن يملكون القسدة على اكتسابها بسهولة، والإرادة لتحويل البيانات الأساسية إلى معرفة. فقد تمكنت دول عدة ضمن عينتنا، مثل: المكسيك والبرازيل والإمارات العربية المتحدة وتشيلي، من التغلب على العديد من القيود في مجال البنية الأساسية، مثل نقص المعدات الملائمة، ومحدودية قنوات الوصول الداخلية، والتحديات الصعبة على صعيد رأس المال البشري من أجل تطوير برامج حكومة إلكترونية متكاملة. واسم والبرازيل بالصلابة والاستمرارية.

ومن الطبيعي أن يرتبط برنامج الحكومة الإلكترونية لأي دولة بتركيبتها الاجتماعية والسياسية والاقتصادية، وإن وجلت بعض الاستثناءات. ومن الأمور الرئيسية التي تلعب دوراً مها في كل دولة، حالة البنية الأساسية الاتصالاتية، وقوة رأس مالها البشري وإرادتها السياسية والتزام قيادتها الوطنية، وتغير سياساتها وأولوياتها الإدارية. ويوثر كل عامل من تلك العوامل في الكيفية التي يختار جا صانعو القرارات وخططو السياسات ومسؤولو القطاع العام أسلوب تناول برامج الحكومة الإلكترونية وتطويرها وتنفيذها.

وفي عام 2001، كانت نسبة 8.9. من حكومات الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، وعددها 190 دولة، تستخدم الإنترنت بسشكل أو بآخر لتقديم المعلومات والخدمات. وكان استخدام الإنترنت لايزال في بدايته لدى نسبة 16.8% من تلك الحكومات. وفي كثير من الأحيان، كانت المعلومات الرسمية المقدمة جامدة من حيث المحتوى، ومقصورة على عدد محدود من المواقع المستقلة. أما اللول التي كان لليها حضور إلكتروني متقدم، حيث يتاح للمستخدمين اللخول إلى عدد متزايد من المواقع الإلكترونية الحكومية التي تضم معالم متقدمة ومعلومات دينامية، فقد كانت تمثل نسبة 34.2%، وهو أعلى معدل بين اللول

الأعضاء. وكانت نسبة 30٪ من الدول المشمولة بالمسح تقدم خدمات إلكترونية تفاعلية حيث يتاح للمستخدمين الاستفادة من محتوى يجري تحديثه بانتظام، وحيث يمكنهم، من بين جملة أمور أخرى، إنزال الوثائق وإرسال رسائل إلكترونية إلى مسؤولين حكومين. أما القدرة على إجراء معاملات إلكترونية بحيث يمكن للمواطنين استخدام الإنترنت لمدفع مقابل خدمات أو رسوم أو ضرائب تخص الحكومة الوطنية، فهي لم تتوافر إلا لمدى 17 دولة أو نسبة 9/ فقط من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة.

ويرمي مؤشر الحكومة الإلكترونية اللذي استحدثته الأمسم المتحدة إلى: (1) إجراء تقويم موضوعي لأهم العوامل البيئية المواتية، و(2) إرساء "نقطة مرجعية" تساعد الدولة على قياس تقدمها المستقبل. ويقيس المؤشر مدى الحضور الإلكتروني الرسمي للدولة، ويقرّم بنيتها الأساسية في مجال الاتصالات وكذلك قدراتها على صعيد التنمية البشرية. وكها ذكرنا آنفاً، فإن نتائج مؤشر الحكومة الإلكترونية تعكس المستوى الذي بلغته الدول من حيث التنمية الاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية.

ويضنف تقرير الأمم المتحدة التواجد الإلكتروني للدول ضمن خمس فشات على أساس: (1) وجود موقع إلكتروني رسمي، و(2) نبوع الخدمات المقدمة، و(3) تقديم المخدمات في مجالات التعليم والصحة والعبال والرعاية والخدمات المالية، و(4) استخدام بوابة الدخول الموحد، و(5) الالتزام بالخطط الاستراتيجية واستخدام فرق الحكومة الإلكترونية. والمراحل الفئوية الخمس هي: ناشئة، ومتقدمة، وتفاعلية، وتعاملية أو مترابطة. ويناقش القسم التالي كل مرحلة من تلك المراحل الفئوية الخمس، ويصنف الدول المشمولة في العينة على هذا الأساس.

### مرحلة التواجد الناشئ

هي المرحلة التي تضم الدول العازمة على أن تصبح أحد لاعبي الحكومة الإلكترونية. وتتسم تلك الدول بحضور شبكي رسمي، ولكنه محلود، من خلال عدة مواقع حكومية تقدم استخدامات ذات معلومات تنظيمية وسياسية جامدة. وتمثل قطـر الدولـة الوحيـدة ضمن عيتنا التي تنتمي إلى هذه الفئة.

## مرحلة التواجد المتقدم

تضم هذه المرحلة الدول التي بدأ حضورها الإلكتروني في الاتساع من خلال تزايد عدد المواقع الحكومية. ويتألف المحتوى في هذه الحالة، بدرجة أكبر، من معلومات دينامية ومتخصصة يجري تحديثها باستمرار من خلال المنشورات والتشريعات الحكومية. وتضم المواقع كذلك أدوات للبحث وعناوين للبريد الإلكتروني لأغراض المراسلة. وتضم هذه الفئة ثهاني دول ضمن العينة، هي: الجزائر، وإكوادور، وإندونيسيا، وإيران، وكازاخستان، ونيجيريا، وعُهان، وفيتنام.

# مرحلة الحضور التفاعلي

تندرج الدولة ضمن هذه الفتة عندما يكون لها حضور واسع النطاق على الإنترنت بها يتيح الدخول إلى مجموعة كبيرة من المؤسسات والخدمات الحكومية، وبحيث توفر مستوى متقدماً من التفاعلات الرسمية بين المواطنين ومقدمي الخدمات، مثل مساحات التعليق بالبريدين الإلكتروني والعادي. كها توجد إمكانية للبحث في قواعد البيانات المتخصصة وإنزال النهاذج والطلبات أو تقديمها، مع التحديث المستمر للمعلومات. وتندرج أغلبية الدول المشمولة بعيتنا (28 دولة) ضمن هذه الفتة، وهي: الأرجنتين، وبوليفيا، وبلغاريا، وتشيل، والصين، وكولومبيا، وجهورية النشيك، ومصر، والمجر، والهند، وإسرائيل، والأردن، ولبنان، وماليزيا، وباكستان، وبرو، والفلبين، وبولندا، ورومانيا، وروسيا، والسعودية، وسلوفاكيا، وجنوب أفريقيا، وسريلانكا، وتايلاند، وتركيا، وأوكرانيا، وأوروجواي.

## مرحلة التواجد التعاملي

تنتمي خمس دول فقط إلى هـ أده الفتة حسب مؤشر الحكومة الإلكترونية، وهي: البرازيل، والمكسيك، وكوريا، والإمارات العربية المتحدة، وسنخافورة. وتمتلك الدول المسمولة في هذه الفئة أنظمة إلكترونية يمكن من خلالها تنفيذ معاملات كاملة ومأمونة، مثل الحصول على تأشيرات الدخول والجوازات وشهادات الميلاد والوفاة والتراخيص. ويمكن للمستخدم القيام بعملية الدفع مباشرة لقاء الخدمة المقدمة. ويمكن التعرف على التوقيعات الرقمية في إطار تسهيل عملية الشاء والتعامل مع الحكومة.

## مرحلة التواجد المتكامل

تصنف 12 دولة ضمن العينة (أو نسبة 27/2) ضمن الدول ذات القدرات العالية في عال الحكومة الإلكترونية أو الدول الرائدة عالمياً (الجدول 1.4). ومن حيث الانتشار الجغرافي، هناك دولتان في منطقي آسيا-المحيط الهادئ (هما سنغافورة، وكوريا الجنوبية)، وأربع دول في الشرق الأوسط (إسرائيل، والإمارات العربية المتحدة، والكويت، ولبنان)، وخمس دول في أمريكا اللاتينية (الأرجنتين، والبرازيل، وتشيل، والمكسيك، وأوروجواي)، ودولة واحدة في أوريا الشرقية (جمهورية التشبك). ولا تنضمن الدول التي صنفتها الأمم المتحدة باعتبارها دولة راؤديقية.

## مؤشر الحرية الاقتصادية

صادف عام 2004 الذكرى العاشرة لقيام مؤسستي هريتدج/ وول مستريت جورنال باستحداث مؤشر الحرية الاقتصادية الذي يشمل عشر خصائص أو عوامل قطرية. وفي السنوات الأولى، كانت بعض الدول تفتقر إلى بعض عناصر التقويم أو جمعها، بحيث تراوح عدد الدول المتوافرة خلال السنوات التسع ما بين 98 و161 دولة. وقد بدأت مناقشة فكرة استحداث مؤشر سهل الاستمال كأداة لصانعي السياسات والمستثمرين ضمن دوائر مؤسسة هريتدج في أواخر الثانينيات من القرن العشرين، وكنان الهدف

عندئذ، كما هو الآن، هو تطوير قياس منظم وتجريبي للحرية الاقتصادية في دول العالم. لذلك، ضدر القرار بوضع مجموعة من المعايير الاقتصادية الموضوعية، بدأ استعالها منذ عام 1994، لدراسة وتقويم الدول المختلفة تمهيداً لإصدار مؤشر الحرية الاقتصادية.

الجدول (1.4) الدول الرائدة في مجال الحكومة الإلكترونية

الدولة	الترتيب حسب مؤشر الحكومة الإلكترونية
سنغافورة	الرابعة
كوريا	الخامسة عشرة
إسرائيل	السابعة عشرة
البرازيل	الثامنة عشرة
الإمارات العربية المتحدة	الحادية والعشرون
الكسيك	الثانية والعشرون
الكويت	السادمة والعشرون
جمهورية التشيك	الثلاثون
الأرجنتين	الحادية والثلاثون
أوروجواي	الرابعة والثلاثون
تشيلي	الخامسة والثلاثون
لبنان	السادسة والثلاثون

الصدر: تقويم الحكومات الإلكترونية (الأمم المتحلق 2001).

غير أن مؤشر الحرية الاقتصادية هو أكثر من بجرد بجموعة من البيانات القائمة على دراسة تجريبية؛ فهو تحليل نظري دقيق للعواصل التي تـ وثر أكثر من غيرها في الوضع المؤسسي للنمو الاقتصادي. ويرغم أن هناك المعديد من النظريات بسأن أسباب التنمية الاقتصادية، فإن النتائج التي توصلت إليها الدراسة التي أجرتها مؤسستا هريتـ دج/ وول صتريت واضحة ومباشرة، وهي أن الدول التي تتمتع بحيز أكبر من الحرية الاقتصادية هي التي تسجل معدلات أعلى من النمو الاقتصادي على المدى الطويل، وتتمتع بقدر أكبر من المرخاء مقارنة بالدول التي تقل فيها الحرية الاقتصادية.

ويقيس مؤشر الحرية الاقتصادية لعام 2004 أداء 161 دولة ضمن قائمة من 50 متغيراً مستقلاً مقسمة إلى 10 عواصل عريضة للحرية الاقتصادية. ويشير النخفاض النفاط المسجلة إلى تحسن الأداء؛ حيث إن ارتفاع النقاط المسجلة عن عنصر ما يشير إلى ارتفاع مستوى تدخل الحكومة في الاقتصاد وانخفاض مستوى الحرية الاقتصادية. وفيا يلي قائمة بالفنرات الخمسين:

- السباسة التجارية
- العبء المالي للحكومة
- تدخل الحكومة في الاقتصاد
  - السياسة النقدية
- التدفقات الرأسالية والاستثيار الأجني
  - الصبر فة والمالية
  - الأجور والأسعاد
    - حقوق الملكية
    - التنظيم والرقابة
  - نشاط السوق غير الرسمية

وحسب تقرير عام 2004، فقد حققت الحرية الاقتصادية تقدماً على مستوى العالم؛ حيث تحسن أداء 75 دولة، وتراجع أداء 69 دولة، فيا يقي أداء 11 دولة من دون تغير. وتواصل دول أمريكا اللاتينية والكاريبي المعاناة جراء سياساتها التي أتت بنتائج حكسية. فقد تراجعت الحرية الاقتصادية في المنطقة بدلاً من أن تزيد. ومن بين الدول الست والعشرين التي تم تقويم أدائها عام 2004، تحسن المستوى العام للحرية الاقتصادية لمدى 11 دولة، فيها تراجع لمدى 13 دولة. وفي الواقع، فإن دولتين من بين الدول العشر التي كان أداؤها من حيث الحرية الاقتصادية هو الأسوأ في العالم تقصان في أمريكا اللاتينية، هما: فنزويلا والأرجنتين.

ويشير ضعف النشاط الاقتصادي في هاتين الدولتين إلى تلاشي الحقوق الاقتصادية. ويزداد الوضع الاقتصادي للأرجنتين مسوءاً في ظل توجهها المتواصل نحو أن تصبح اقتصاداً مغلقاً. وصاحب هذا التراجع الاقتصادي مظاهر تمثلت في السيطرة على الأسعار، والقيود المالية، وارتفاع معدلات التضخم، وتاريخ حافل بانتهاكات حقوق الملكية. وقد سعى الرئيس السابق للأرجنتين نستور كريشنر إلى إنعاش الاقتصاد من خلال تمويل الأعال العامة؛ لكن سيتأكد لاحقاً أن تلك الأساليب إنها تقتل النمو الاقتصادي بدلاً من إحياته. ولعل التاريخ الاقتصادي للاتحاد السوفيتي السابق أفضل دليل على ذلك.

وتزداد الصورة تتامة في حالة فنزويلا. فقد بدأ الرئيس هوجو شافيز تطبيق إجراءات عليه المستوى عليه السيطرة على أسعار الصرف؛ عما صعب عمل المشركات، سواء عمل المستوى الخارجي أو اللناخلي. وكتيجة لذلك، فإن نسبة 80٪ من سكان فنزويلا يعيشون تحت خط الفقر. وأصبحت فنزويلا تصنف الأن ضمن الاقتصادات "المكبوتة"، وهي تعد الدولة الأسوأ في المتطقة من حيث الحرية الاقتصادية. أما تشيلي، فارتفعت نقاطها من حيث السياسة النقدية، وتحولت من دولة "حرة عموماً" إلى دولة "حرة" في تلك السنة، وهي تمثل الدولة التي يتمتم اقتصادها بأكبر قدر من الحرية ضمن دول المنطقة. وقد وقعت تشيلي عمل اتفاقيات للتجارة الحرة مع الاتحادة الأوربي والولايات المتحدة، وستقوم تدريجياً بإزالة حواجز غير تعريفية معقدة كتيجة لاتفاقيها مع الولايات المتحدة، الأمريكية.

وفي عام 2004، بقي حيز الحرية الاقتصادية لدى شيال أفريقيا والشرق الأوسط كها كان عليه في السنة السابقة. وبينها تحسن الأداء لمدى 8 دول، فقد تراجع لمدى 8 دول المنة المقيسة ضمن أخرى. ولا تضم المنطقة دولاً مصنفة "حرة". ومن بين العواصل العشرة المقيسة ضمن مؤشر الحرية إلاقتصادية، يلاحظ أن العبء المالي شهد تحسناً لدى سبع دول وتراجعاً لدى تسع دول؛ ما يعني خسارة إجالية صافية بواقع اثنين. وسجل عامل السياسة التجارية أكبر

زيادة صافية؛ حيث شهد أداء ثلاث دول تحسناً، فيها لم تشهد أي دولة تراجعاً من حيث انفتاحها التجاري. وشهد عامل الأجور والأسعار أكبر خسارة صافية؛ حيث لم تسجل أي دولة تحسناً، فيها تراجع أداء ثلاث دول.

وأوردت مؤمستا هريتدج/ وول ستريت في إطار مؤشر الحرية الاقتصادية لعام 2003 أن مشكلات البيروقراطية والفساد والغموض تجعل من الصعوبة بمكان إقامة منشأة تجارية كبيرة الحجم في المنطقة. واستعان المؤشر بالأرقام الواردة في تقرير التنمية البيرية العجبية (WNDP, 2003) الذي أصدره برنامج الأمم المتحدة الإنهائي لأول مرة عام 2003، ليقدم وصفاً للصعوبات الاقتصادية التي تعانيها معظم دول المنطقة. وقد ورد في الفصل الثاني من المؤشر –ويتناول الشرق الأوسط أن تعزيز سيادة القانون هو العامل الرئيسي لتوسيع الحرية الاقتصادية في الدول العربية، وأنه من دون سيادة القانون، فإن الناس لا يمكنهم الاستفادة من حقوق الملكية أو تسوية المنازعات بسلام وحدالة. كها يشير التقرير إلى أن أهمية سيادة القانون تفوق أهمية الخصخصة. ويعد الحكم السليم والإصلاحات السوقية المنحى اثنين من المناصر الرئيسية في اتفاقيات التجارة الحرة التي تم الناوض عليها، أو أنه لايزال جارياً، بين الولايات المتحدة والدول العربية.

وحسب مؤشر عام 2003، تعتبر البحرين الدولة التي تتمتع بأكبر قدر من الحرية الاقتصادية في المنطقة، وتتبوأ المركز السادس عشر من بين أكثر الاقتصادات حرية على مستوى العالم. أما دولة قطر، فيشير المؤشر إلى أن قيادتها شرعت في تنفيذ برنامج جري، للإصلاح السياسي والاقتصادي منذ تسلمها السلطة عام 1995، وأنها بدأت تطبيق برامج لتحرير النظام السياسي، ومنح المرأة حق التصويت، وإرساء مجلس بلدي منتخب ديمقراطياً.

أما تقرير الحربة الاقتصادية لعام 2008، فكشف تبوأ سلطنة عُبان المركز الشاني من حيث الحربة الاقتصادية بين دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والمركز 43 بين دول العالم. أما دول قطر والكويت والإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية فقد تبوأت على التوالي المراكز 48، 50، 54، 59. وحسب التقرير نفسه فإن دولة الإمارات العربية المتحدة وإن تبوأت من حيث الحرية الاقتصادية المركز الخامس بعين دول مجلس التعاون، فإن هذا المركز يعد عمل جدل نظراً إلى عدم وضوح المنهجية المتبعة.

ويصنف مؤشر عام 2003 ضمن فئة واحدة كلاً من لبنان، والجزائر، ومصر، واليمن، وسورية ضمن الفئة "غير الحرة عموماً"، فيها تصنف كل من إيران وليبيا ضمن مجموعة الاقتصادات "المكبوتة"، ولم يدخل العراق ضمن أي تصنيف بسبب نقص المعلومات.

وبالنظر إلى النتائج الصافية، فقد شهد عموماً أداء أفريقيا جنوب الصحراء تحسناً من حيث الحرية الاقتصادية، إذ تحسن أداء 21 دولة فيها تراجع أداء 15 دولة. وصُنفت أغلبية الدول (30 دولة من أصل 42) ضمن الدول "غير الحرة عموماً". ومن بين العوامل العرة لتقويم الدول ضمن المؤشر، شهد عامل التدخل الحكومي أفضل تحسن صاف؛ إذ تحسن الأداء لدى 18 دولة فيها لم يتراجع إلا في 4 دول. وجاءت أكبر خسارة صافية في علم العبء الملايا؛ حيث سجلت 14 تحسناً فيها سجلت 21 دولة تراجعاً. وتصنف 5 دول في هذه المنطقة (رواندا، وإثيوبيا، والرأس الأخضر، والسنغال، وموريتانيا) ضمن الدول العشر التي سجلت أكبر تحسن في العالم. وفي الوقت ذاته، تندرج 4 دول أخرى (ناميبيا، ومدغشقر، وليسوتو، والغابون) ضمن الدول العشر التي سجلت أكبر تراجع عمل مستوى العالم.

وعلاوة على ذلك، فمن بين كل الدول المشمولة بمؤشر عام 2008، سمجلت دولة سيراليون عموماً أفضل تحسن، وهو ما يمثل قفزة مدهشة بالنظر إلى أن تلك الدولة كانت احدى الدول التي سجلت أكبر تراجع من حيث الحرية الاقتصادية في العام المسابق. كما سمجلت رواندا تحسناً في أدائها من حيث السياسة التجارية، والتدخل الحكومي، والسياسة النقدية، والتنظيم والرقابة. وظلت زمبابوي الدولة ذات الأداء الأسوأ في العالم، فرغم التحسن الذي طرأ على تدخل الحكومة وأعبائها المالية، فقد ظلت مصنفة ضمن الدول

"المكبوتة"؛ ووصل معدل البطالة فيها إلى 90٪، ومعدل التضخم أو التضخم المفرط فيهما أكثر من 66000٪. وعلاوة على كل ذلك يعاني ملايين الزمبابويين المجاعة.

وفي المقابل، صُنفت بوتسوانا الدولة الأكثر حرية في المنطقة برغم تراجع أدائها عام 2003، فقد تراجع أداؤها من حيث السياسة التجارية والعبء المالي للحكومة. وجاءت أوغندا في المرتبة الثانية؛ حيث قامت بخصخصة 74 منشأة تجارية على مدار العقد الماضي وهي تهدف إلى خصخصة 85 منشأة أخرى.

وثمة ضرورة لتحرير التجارة في أفريقيا جنوب الصحراء. ذلك أن عامل السياسة التجارية لم يتحسن إلا في 5 دول، فيها قامت 10 دول بزيادة درجة انضلاق أسواقها عام 2003. وأبرمت جنوب أفريقيا اتفاقية للتجارة الحرة مع الاتحاد الأوربي. وعلاوة على ذلك، تجري جنوب أفريقيا وليسوتو وسوازيلاند وناميبيا، التي يتألف منها الاتحاد الجمركي للجنوب الأفريقي بتعريفة خارجية مشتركة تبلغ في المتوسط 11.4٪، مفاوضات بشأن اتفاقية للتجارة الحرة مع الولايات المتحدة.

وجاء أداء منطقة آسيا والمحيط الهادئ سيئاً لدى 5 دول؛ حيث تحسن الأداء لدى 11 دولة وتراجع لدى 16 دولة عام 2003. ويختلف هذا الوضع اختلافاً كبيراً عها كان عليه في العام السابق الذي شهد من حيث المحصلة الصافية تحسناً في أداء 6 دول. ومن بين العوامل العشرة للحرية الاقتصادية، سجل عاملا العب المللي والسياسة النقدية أفضل تحسن عموماً، فيها شهد عامل التدخل الحكومي أكبر عدد من الدول التي تراجع أداؤها.

وبرغم أن معظم دول المنطقة صُنفت ضمن اللول "غير الحرة صوماً"، فقد تضمنت منطقة آسيا والمحيط الهادئ كذلك أكثر ثلاثة اقتصادات حرة في العالم، وهي: هونج كونج، وسنغافورة، ونيوزيلندا. وتندرج فيجي ولاوس ضمن اللول العشر التي شهدت أفضل تحسن في العالم. وكما هو متوقع، جاءت إندونيسيا ضمن الدول العشر التي شهدت أكبر تراجم على المستوى العالمي، فقد تراجع أداؤها لذلك العام من حيث العبء المالي للمحكومة، والتدخل الحكومي، والتدفقات الرأسيالية والاستثمار الأجنبي، والأجور والأسعار. وبدأ الاقتصاد الإندونيسيي يشهد نمواً، وإن كان بطيشاً، وشمملت قاتمة التغيرات المطلوبة لتحقيق نمو أمرع: خفض الفرائب، وتقليص التدخل الحكومي في الاقتصاد، وخفض الحواجز أمام الاستثمار، وخفض مستوى القيود على الصيرفة والتمويل، وتعزيز هماية حقوق الملكية، وتقليل الرقابة، وتحقيق انخفاض كبير في السوق غير الرسمية. وظلت إندونيسيا تعاني العديد من المشكلات التي جعلتها عرضة للأزمة المالية الأسيوية.

وبقيت كوريا الشيالية هي الدولة الآقل حرية في المنطقة، فبرغم ارتفاع عائداتها من عبارة المخدرات مقارنة بالأعمال المشروعة، سجل أداؤها تراجعاً على مستوى العواصل كافة، ولم يعد أهامها سوى السعي لتحسين أداؤها إذا اختارت ذلك على الإطلاق. وجاءت كافة، ولم يعد أهامها سوى السعي لتحسين أدائها إذا اختارت ذلك على الإطلاق. وجاءت الموتج كونج، مرة أخرى، في مقدمة الدول ذات الحرية الاقتصادية، سواء على المستوى الإقليمي أو العالمي. وتعد هونج كونج، بمينائها الحر نموذجاً للتجارة الحرة. وقد تبوأت في ذلك الوقت المرتبة العاشرة في العالم حاكبر كيان تجاري. وكذلك الحال بالنسبة إلى سنغافورة التي تعد ثاني دولة على مستوى العالم من حيث الحرية الاقتصادية حيث يقترب متوسط معدل التعريفة المرجحة لديها من الصفر. ويتسم اقتصاد سنغافورة بمستوى مرتفع من التدخل الحكومي وباعتدال تكلفة الحكومة. أما هونج كونج فلديها مستوى منخفض من التدخل الحكومي في الاقتصاد، وتعتبر تكلفة الحكومة لديها منخفضة. وفي منخفض من التدخل الحكومي لدى هونج كونج تحسناً عام 2003.

ويقع معظم الدول المكبوتة اقتصادياً في العالم في آسيا التي شهدت تراجعاً صافياً في الحرية الاقتصادية لدى خمس دول (لكن في الوقت ذاته، تقع أعلى شلاث دول من حيث ترتيب عام 2004 في آسيا أيضاً). وشهدت أمريكا اللاتينية والكاريبي خسارة صافية بواقع دولتين. أما منطقة شهال أفريقيا والشرق الأوسط، فلم تشهد أي تغير. ومن حيث العوامل، فقد كانت موزعة بالتساوي تقريباً. فقد شهدت أربعة عوامل ضمن المؤشر زيادة في العدد الصافي من اللول ذات الحرية المتزايدة، وأربعة عوامل حيزاً أقل من الحرية، فيها لم يشهد عاملان أي تغير صاف. وسجّل عامل العبء المالي أكبر قدر من التحسن (57) وأكبر عدد من الحسائر (71)؛ بحيث كان إجمائي الحسارة الصافية هو 14 دولة، وهي أكبر خسارة صافية. أما أكبر زيادة صافية، فجاءت في عامل السياسة التقدية؛ حيث شهدت 30 دولة تحسناً فيها شهدت 9 دول تراجعاً؛ بها يعني زيادة صافية بواقع 11؛ حيث بلغ عدد الدول بواقع 21، وشهد عامل التدخل الحكومي زيادة صافية بواقع 11؛ حيث بلغ عدد الدول التي شهدت تراجعاً 20 دولة.

وشهد الانفتاح على الاستثيار الأجنبي ارتداداً صافياً بواقع 11 دولة؛ إذ شهدت دولتان فقط تحسناً فيها شهدت 13 دولة تراجعاً. وسجلت الجهاية التي تطبقها الدول نتيجة أسوا؛ إذ تحسن أداء 15 دولة وتراجع أداء 20 دولة؛ بها يعني خسارة صافية بواقع 5 دول. وبقيت الصيرفة والتمويل بلا تغير عموماً؛ حيث كان لدى 10 دول أسواق حرة فيها تراجعت الحرية لدى 10 دول. وظلت الرقابة أيضاً على حالها تقريباً؛ حيث شهدت دولة واحدة تحسناً فيها شهدت دولة واحدة أيضاً تراجعاً. وسجلت الأجور والأسعار خسارة صافية بواقع 8 دول؛ حيث شهدت 3 دول تحسناً فيها تراجع أداء 11 دولة. وشهدت السوق غير الرسمية زيادة صافية بواقع دولة واحدة؛ حيث سجلت 15 دولة تحسناً فيها تراجع أداء 14 دولة تحسناً فيها تراجع أداء 14 دولة.

ويشير التقرير إلى أنه ما بين عامي 2001 و 2003، شهد العالم اتجاها نحو تراجع حماية حقوق الملكية. وما يؤسف له أن الصورة لم تتغير عام 2004، فلايزال هناك العديد من الدول التي تتجاهل العلاقة المهمة القائمة بين المحافظة على نظام قري لحقوق الملكية وجذب الاستثهارات. وبالفعل، شهدت حماية حقوق الملكية خسارة صافية بواقع 7 دول؛ حيث شهدت 7 دول تراجعاً فيها لم تسجل أي دولة تحسناً. ولابد من أجل تحقيق النمو أن تطبق الدول سياسات من شأنها جلب المستثمرين وتشجيع منظمي المشروعات. فمن دون نظام قوي لحقوق الملكية، لن يشق المستثمرون في قدريهم على التحكم في أعمالهم؟ عما سيزيد من مستوى المخاطر التي تتحملها المنشآت التجارية ويرفع من درجة التردد والشك لمدى المستثمرين ومنظمي المشروعات بحيث يستثمرون أموالهم في أماكن أخرى. وتمتعت كل من هونج كونج وسنغافورة بمناخ استثماري جيد اتسم بنظام قوي لحقوق الملكية. كما نجحت الدولتان في جلب الاستثمارات وتحقيق نمو اقتصادي زاد معه نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجملي على 24 ألف دولار.

وفي المقابل، تعاني الدول التي تخفق في تبني نظام قوي لحقوق الملكية عواقب ذلك. فالحكومات التي تمتنع عن اعتباد نظام لحقوق الملكية والحريات الاقتصادية الأخرى تحكم على مواطنيها بالعيش حياة باتسة. ويدرج الجدول (2.4) الدول بحسب أدائها من حيث مؤشر الحرية الاقتصادية.

## مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة

استُحدث مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة أو الاستعداد الشبكي من قبل مركز المتنعية الدول المحوري الذي التنعية الدولية التابع لجامعة هارفارد. وهو يهدف أساساً إلى فهم الدور المحوري الذي تلعبه التقنية في التنمية الاقتصادية بدول العالم. والمؤشر الصادر عام 2004 هـ و قياس مختصر يساحد على تركيز الانتباء على المستويات الشاملة لتطور تقنية المعلومات والاتصالات في 102 دولة قمل أكثر من نسبة 85٪ من مسكان العالم و90٪ من إنتاجه الاقتصادي. ويعرف المؤشر بأنه «درجة استعداد أي دولة أو جماعة للمشاركة في تطورات تقنية المعلومات والاستفادة منها» (Dutta and Jain, 2004).

وقد وُضع المؤشر عام 2002 وطُور عام 2003، وهو يقوم على ما يسلي: (1) النظر في ختلف أصحاب المصلحة المعنين بتطوير تقنية المعلوسات والاتبصالات واستخدامها، وهم: الأفراد، والمنشأت التجارية، والحكومات؛ (2) أهمية البيئة الاقتصادية الكلية

والتنظيمية بالنسبة إلى تقنية المعلومات والاتصالات؛ (3) دراسة درجة استخدام تقنية المعلومات والاتصالات من قبل مختلف أصحاب المصلحة.

وتأسيساً على هـنه الاعتبارات الثلاثة، فإن المؤشر عبارة عن مزيج من ثلاثة مؤسساً على هـنه الاعتبارات الثلاثة، فإن المؤشر عبارة عن مزيج من ثلاثة وبعبارة أخرى، هو يتبع البيئة المهيأة لتقنية المعلومات والاتصالات من قبل أي دولة أو وبعبارة أخرى، هو يتبع البيئة المهيأة لتقنية المعلومات والاتصالات من قبل المصلحة في جماعة ما (الأفراد، والأعهال، والحكومات) لاستخدام تقنية المعلومات والاتصالات. أخيراً، مؤشر الاستعبال الذي يقيس مدى استعبال تقنية المعلومات والاتصالات بين أصحاب المصلحة. ويتم ترجيح كافة تلك المؤشرات الفرعية بالتساوي، وتسهم المراكز المحققة من حيث المؤشر الرئيسي والمؤشرات الفرعية في تحديد المجالات الرئيسية التي يُعتبر أداء الدولة عندها منخفضاً أو مرتفعاً.

الجدول (2.4) مؤشر الحرية الاقتصادية

الترتيب حسب مؤشر الحرية الاقتصادية	التقاط	الدولة
118	4.6	الجفزائر
86	5.8	الأرجنتين
58	6.5	بوليفيا
74	6.2	البرازيل
78	6,0	بلغاريا
22	7.3	تشيلي
90	5.7	الصين
107	5,3	كولومبيا
41	6.9	جهورية التشيك
94	5.6	إكوادور
74	6.2	مصر
1	8.7	
22	7.3	هونج كونج المجر

الدولة	النقاط	الترتيب حسب مؤشر الحرية الاقتصادية
الهند	6.3	68
إندونيسيا	5.8	86
إيران	6.0	78
إسرائيل	6.6	51
إسرائيل الأردن	7.0	36
كازاخستان،		
كوريا	7.1	31
لبنان*		
ماليزيا	6.5	58
المكسيك	6.5	58
ماليزيا الكسيك نيجيريا عُمان	5.7	90
عُيان	7.4	18
ہاکستان	5.7	90
بيرو	6.8	44
بير و الفلبين	6.1	51
بولندا	6,4	61
قطر*		
رومانيا	5,4	103
روسيا	5.0	114
السعودية*		
السعودية. سنفافورة سلوفاكيا جنوب أفريقيا	8.6	2
سلوفاكيا	6.6	51
حنوب أفريقيا	6.8	44
سريلانكا	6.0	78
تايوان	7.3	22
ثايلاند	6.7	50
تركيا	5.5	100
الإمارات العربية المتحدة	7.5	16
أوكرانيا	5.3	107
أوروجواي	6.4	44
فيتنام*		

ملاحظة: ﴿ فَيرِ مَتَضَمَّةً فِي الْدُواسَةِ.

### مؤشر البيئة

مؤشر البيئة مصمم لقياس الدرجة التي تساعد بها البيئة التي تييئها الدولة على تطوير تقنية المعلومات والاتصالات واستخدامها. ويتم ذلك من خلال تقويم (1) سوق أو متاحية الموارد البشرية الماهرة؛ (2) البيئة السياسية والتنظيمية؛ (3) البنية الأساسية لتقنية المعلومات والاتصالات، من حيث مدى التوافر والجودة. وضمن عينتنا، تندرج سنغافورة (المركز الثاني)، وتايوان (المركز الثامن)، وهونج كونج (المركز الحادي عشر)، وإسرائيل (المركز الثانث عشر)، وكوريا (المركز العشرون) ضمن الدول العشرين الأولى حسب أداء مؤشر المكون البيثي.

### مؤشر الجاهزية

يمثل جاهزية الدولة قباساً لقدرة الفاعلين الرئيسيين الثلاثة في أي دولة (الأفراد والأعيال والحكومات) على التأثير في إمكانيات تقنية المعلومات والاتصالات ورخبتهم في ذلك. وتدأثر القدرة والرغبة المذكورتان بدورهما بوجود مهارات تقنية المعلومات والاتصالات ومتاحيتها وكلفتها ومعدل استخدام الحكومة لها. وتندرج ثلاث دول فقط في عينتنا ضمن الدول العشرين الأولى من حيث مؤشر الجاهزية، وهي: سنغافورة (4)، وكوريا (19).

### مؤشر الاستعيال

يهدف مكون الاستمال إلى قياس درجة استمال تقنية المعلومات والاتصالات من قبل أصحاب المصلحة الرئيسيين، وهم الأفراد والمنشآت التجارية والحكومات. ويقدم هذا المكون مؤشراً للتغيرات في السلوك ونصط الحياة والمزايا الاقتصادية وغير الاقتصادية الأخرى التي يودي إليها اعتباد تقنية المعلومات والاتصالات. وتأتي سنغافورة، ضمن عينتنا، في المركز الأول من حيث هذا المكون (وهي تتبوأ المركز الشاني ضمن الدول التي جرت دراستها وعدها 102 دولة، بعد النرويج). وتندرج ثلاث

دول أخرى في العينة ضمن الدول العشرين الأولى في العالم، وهي: هونج كونج (15)، وإسرائيل (16)، وكوريا (17).

ومن خلال إمعان النظر في الجدول (3.4) الذي يعرض المراكز الشاملة لدول العينة من حيث مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة، يلاحظ أن سنغافورة هي الدولة الأولى من بين دول آسيا والمحيط المادئ (2)، وتليها تايوان (17)، ثم كوريا (20). ومن بين دول الشرق الأوسط وشيال أفريقيا، يلاحظ أن إسرائيل تندرج ضمن الدول الخمس والعشرين الأولى في العالم (16)، ويليها الأردن (46)، ثم مصر (65). كما يلاحظ أن المراكز الأولى بين دول أمريكا اللاتينية تحتلها تشيلي (23)، والمرازيل (39)، والمكسيك (44). وتتقدم سلوفينيا (30)، دول وسط وشرق أوربا، وتلها جهه رية التشيك (33)، ثم المجر (36).

الجدول (3.4) ترتيب دول العينة من حيث مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة (2004)

الترتيب حسب مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة	النقاط	الدولة
87	2.75	الجزائر
50	3.45	الأرجنتين
90	2.66	بوليفيا
39	3.67	البرازيل
67	3.15	بلغاريا
32	3.94	تشيلي
51	3.38	الصين
60	3,28	كولومبيا
33	3.80	جمهورية التشيك
89	2,68	إكوادور
65	3.19	مصر
18	4.61	هونج كونج المجر
36	3.74	المجر
45	3,54	الهند
73	3.06	إندونيسيا

الفرضيات: المنهجية والتطوير

الترتيب حسب مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة	النقاط	الدولة
		إيران#
16	4.64	إسرائيل
46	3.53	الأردن
		كازاخستان،
20	4.60	كوريا
		لبنان*
26	4.19	ماليزيا
44	3.57	المكسيك
79	2.92	نيجيريا عُهان*
		عُيانِه
76	3.03	باكستان
70	3.09	بيرو
69	3.10	بيرو الفلبين .
46	3.51	بولتدا
		قطر،
61	3.26	رومانيا
63	3.19	روسيا
		السعودية#
2	5.4	سنغافورة
41	3.66	سلوفاكيا
37	3.72	جنوب أفريقيا
66	3.15	سريلانكا
17	4.62	تايوان
38	3.72	ד <b>ו</b> יעניג
56	3.32	تركيا
		الإمارات العربية المتحدة،
78	2.96	أوكرانيا
54	3,35	أوروجواي
68	3.13	فيتنام

ملاحظة: ﴿ البيانات غير متاحة.

### تطوير الفرضيات

تتناول مجموعة الفرضيات في البحث الحالي محددات نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والمصاعدة. ويحدد القسم التالي الموارد والقيود الاقتصادية التي يمكن أن تعزز (أو تضعف) نجاح التجارة الإلكترونية في تلك الدول، ويغطي الفصل الخامس اختيار عينة الدول، والمنهجية المتبعة، والمتغيرات التشفيلة المتضمنة في التحليل.

### الموارد البشرية

إن أول نوع من القيود التي تواجهها أي دولة نامية هي مقدار الموارد البشرية المتاحة في المجتمع ونوعية تلك الموارد. وبيا أن الموارد المالية ليست إلا وسيلة لاكتساب الأصول الإنتاجية، فإن الموارد اللازمة للتجارة الإلكترونية وللحكومة الإلكترونية مديجة في البنية الأساسية التقنية والمهارات البشرية. ويتفق معظم صانعي السياسات أنه من دون تدوافر الوعي لدى الأعمال والمستهلكين في أي دولة بالقرص والمزايا التي تتيحها تقنية المعلومات والاتصالات، ومن دون أن يكون هؤلاء مدريين على استخدام الإنترنت، فلمن يكتب النجارة الإلكترونية ولا للحكومة الإلكترونية.

ويرى البعض أن التدريب والتعليم هما التحديان الأساسيان بالنسبة إلى معظم الدول النامية والصاحدة التي تسعى إلى المشاركة في الاقتصاد الرقمي (ILO, 2001). وما من شك في أن التدريب والتعليم أساسيان من أجل الاستخدام الفاصل للإنترنت وللتجارة الالاكترونية. وفي مجتمع مترابط شبكياً، فإن الكثير من المزايا يرتبط ارتباطاً مباشراً بالقدرة على استخدام البيانات والمعلومات لحلق معرفة جديدة. لذلك، تعتبر مهارات الموارد البشرية في مجال تقنية المعلومات مكوناً أساسياً من أجمل استراتيجية ناجحة لمجتمع المعلومات.

يتسم معدل الإلمام بالقراءة والكتابة بالانخفاض لدى الكثير من الدول النامية فيها يقل مستوى التعليم لديها عن المستوى اللازم من أجل التطبيق الكامل للتغييرات المطلوبة للتحول إلى جمتمع للمعلومات. وبالنظر إلى التغير التقني السريع فيها يتعلق بتقنية المعلومات والاتصالات، فإن هناك حاجة للتعليم المستمر؟ ما يعني أن العاملين والمواطنين عموماً في أي دولة مطالبون بالارتقاء بمهاراتهم واكتساب مهارات جديدة على أساس مستمر. ويمكن للحكومات أن تلعب دوراً هاماً في الارتقاء بالمعرفة المعلوماتية والتقنية من خلال نظام التعليم لدى الدولة. ومن شأن تدريب المعلمين على استخلام الإنترنت من خلال تللم الملمين بتقنية المعلومات.

وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة نموذجاً غيلياً لدعم الحكومة للتعليم في هذا المجال، وفي عام 2003، تم تعين أحد الكتاب وزيراً للتعليم والشباب ليترأس لجنة مكلفة بإعادة تشكيل النظام التعليمي، من مرحلة الروضة حتى الصف الشائي عشر، بها يؤهله لاستيعاب تقنيات المعلومات والاتصالات والإنترنت ضمن المناهج المدرسية، وقد استكملت اللجنة عملها في حزيران/ يونيو 2004 بإعداد تقرير وقائمة بالترصيات رفعتها إلى الوزارة، واعتمدت الوزارة هذه الوثيقة في تشرين الأول/ أكتوبر 2004، وبدأ العمل على تنفيذ توصيات اللجنة خلال العام الدراسي 2007-2008.

ويؤثر مقدار المتاح لأي دولة من موظفين مهرة ونوعية هؤلاء الموظفين في قدرتها على توسيع قاعدتها الاقتصادية، وهو ما يُعرف باسم Penrose effect "تأثير بنروز" (Marris, الموقتصادية، وهو ما يُعرف باسما Penrose وffect وينوه العديد من الكتاب المؤيدين للمنظور القائم على الموارد بإديث روز (Edith بمورياً في تطوير ذلك المنظور، وبالفعل، فإن العمل الشهير الذي ألفته إديث روز بشأن نظرية نمو الشركة يضم عرضاً يعتبر هو الأكثر تفصيلاً للرأي القائم على الموارد ضمن الأدبيات الاقتصادية. وتشير روز إلى أن الشركة هي أكثر من مجرد وحدة إدارية؛ إذ هي أيضاً مجموعة من الموارد الإنتاجية التي يتحدد استعالها بين المستخدمين المختلفين بمرور الوقت من خلال القرارات الإدارية. وعند النظر إلى وظيفة الشركة الخاصة من هذا المنظور، فإن الوسيلة الفضل لقياس حجم الشركة هي من خيلال إيجاد قياس للموارد الإنتاجية التي تستخدمها (Penrose, 1959).

وتزداد أهمية "تأثير بنروز" في الاقتصاد النامي أكثر بما هي في الاقتصاد المتقدم. ففي الاقتصاد النامي يمر الموظفون الجدد، سواء كانوا مواطنين أو وافدين، بعملية طويلة من التحامل قبل أن يصبحوا لاعبين منتجين ضمن الغريق. وينج القيد من العلاقة الوثيقة القائمة بين الموارد البشرية (وخصوصاً الإدارية منها على مستوى المديرين) والتنظيمية. ولابد من وجود توازن بين نوعي الموارد حتى تتمكن الحكومات المحلبة والاتحادية مسن إجراء قياسات ناجحة. ومن هنا تأتي الفرضية الأولى كها يلي:

الفرضية الأولى: يرتبط نجاح الدولة في مجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بمستوى المهارات التي يتمتع بها مكون الموارد البشرية لديها الموارد المالية

يتمثل أحد العواتق الموردية المعروفة الأخرى في القاعدة المالية للدولة، فالرأي القائم على المالية الدولة، فالرأي القائم على الموارد لدى الشركة ينظر إلى الشركة (في حالتنا، وحدة التحليل هي الاقتصاد) باعتبارها مجموعة من الموارد والقدرات المشتقة داخلياً بوساطة عوامل مشل أصورها أو مهاراتها أو معرفتها أو ثقافتها. وقد استخدم مؤلفون عدة الرأي القائم على الموارد في أبحاثهم كآلية لفهم أسلوب عمل الشركات، ومن منظور الرأي القائم على الموارد، فإنه يتم في أحيان كثيرة تقليد الموارد من قبل المنافسين برغم أن التكلفة قد تكون حاجزاً أمام التقليد.

ويستخدم هذا البحث الاقتصاد كوحدة تحليل من منظور قائم على الموارد بعدلاً من الشركة. وعلاوة على ذلك، فإن قدرات الدولة، ويمكن تعريفها على أنها عملية تفاصل وتنسيق معقدة بين الناس والموارد الأخرى، هي الوسيلة التي يحقق بها الاقتصاد الميزة التنافسية. لكن من أجل تحقيق الميزة التنافسية، لابد من أن يمكنها الفاعلون الاقتصاديون من القيام بنشاطات مولدة للقيمة، وهو ما تحدده قوى السوق، وبها يفوق أداء منافسيها. وبي تصبح التجارة الإلكترونية فاعلة، ثمة حاجة لإرساء بنية أساسية مناسبة. ويمشل

التبادل الإلكتروني للبيانات والشبكات الخارجية اثنين من أهم مكونات البنية الأساسية ضمن تجارة إلكترونية بين المنشآت التجارية. ولكل مكون من تلك المكونات خصائصه الفريدة من حيث التوصيل والأمن ومهولة الاستعال.

وبرغم أن القطاع المللي المحلي وحساب رأس المال في الدول النامية ظلا يعانيان جراء الرقابة المشددة لمدة طويلة، يبين كامينسكي وشموكلار ,Kaminsky and Schmukler) الرقابة المشددة لمدة طويلة، يبين كامينسكي وشموكلار ,2002 كيف أن القيود قد أزيلت بمرور الوقت. وقد استحدث هذان المؤلفان مؤشراً للتحرير المالي يأخذ في الاعتبار القيود المفروضة على النظام المالي المحلي، وسوق الأسمهم، وحساب رأس المال. وهما يشيران إلى الإزالة التدريجية للقيود في الدول النامية والصاعدة خلال السنوات الثلاثين الأخيرة. كيا أنها يبينان أن الدول المتقدمة مالت إلى اعتباد سياسات أكثر تحرراً مقارنة بالدول النامية. وبرغم الإزالة التدريجية للقيود بمرور الوقت، عناسات أكثر تحرراً مقارنة بالدول النامية. وبرغم الإزالة التدريجية للقيود بمرور الوقت، نقد تخللت ذلك فترات من الانتكاسات التي أميد خلالها فرض القيود. وجاءت أهم الانتكاسات عقب أزمة الديون التي نشبت عام 1982، وفي منتصف التسعينيات من القرن العشرين، وبعد أزمة الأرجنين في أمريكا اللاتينية.

وتحدد الأدبيات أسباباً ستة رئيسية لتفسير الموجة الجديدة من التحرير وإزالة الحواجز الإدارية أمام القطاع المللي من قبل حكومات الدول المختلفة. أو لا أو وجدت الحكومات أن الإدارية أمام القطاع المللي من قبل حكومات الدول المختلفة. أو لا أو وجدت الحكومات أن يرى إروززا (Erruza, 2001) والبنك الدولي (World Bank, 2001) وقد الزداد الوحي لدى صانعي السياسات بأن الأنظمة المالية التي تقودها الحكومات والمقاربات غير السوقية قد باءتا بالفشل. ثالثاً؟ ساعدت الأزمات الأحيرة على زيادة أهمية رأس المال الأجنبي من أجل تمويل الميزانيات الحكومية وإدامة الاستهلاك العام والاستثيارات. وعلاوة على ذلك، فقد ساعد رأس المال الأجنبي الحكومات على رسملة المصارف المتعسرة، وإعادة هيكلة الشركات، وإدارة الأزمات. رابعاً؟ ساعد فتع المجال أمام المستمرين الأجانب للمشاركة في خصخصة الشركات الحكومية على زيادة المداخيل في المستمرين الأجانب للمشاركة في خصخصة الشركات الحكومية على زيادة المداخيل في

تلك الدول. خامساً؛ برغم أن الحكومات يمكنها فرض الضرائب على عائدات رأس المال الأجنبي، فقد يصبح ذلك أكثر صعوبة مقارنة بعوامل الإنتاج الأخرى؛ بسبب الطبيعة المتحررة لهذا النوع من رأس المال. أخيراً؛ ازدادت القناعة لمدى الحكومات بالمزايا التي سيدرها وجود نظام مالي علي يتسم بالمزيد من الكفاءة والإحكام على نمو الاقتصاد واستقراره وعلى تنويع القاعدة الاستنهارية للقطاعين العام والخاص.

وتمثل المؤمسات المالية، من خلال تدويل الخدمات المالية وعولتها، بدورها قوة دافعة رئيسية للتحرير المالي. وكما يبين صندوق النقد الدولي (IMF, 2000)، فإن التخيرات على المستوى العالمي وكذلك التغيرات في الدول المتقدمة والنامية تفسر دور المؤمسسات المالية كقوة من قوى العولمة والتحرير.

وعلى المستوى العالمي، فقد أدت المكاسب المحققة على صعيد تقنية المعلومات إلى تراجع أهمية الاعتبارات الجغرافية؛ بها يتيح للشركات اللولية أن تخدم أسواقاً عدة من موقع واحد. وكها يبين كروكيت (Crockett, 2000)، فإن مكاسب تقنية المعلومات لها تأثرات رئيسية ثلاثة في صناعة الخدمات المالية:

- 1. توسيع نطاق استخدام المؤسسات المالية الدولية؛
- 2. ترسيخ صناعة الخدمات المالية العالمية وإعادة هيكلتها؟
- قيام مصارف عالمية وشركات دولية تقدم مزيجاً من المنتجات والخدمات المالية ضمن طيف عريض من الأسواق والدول مع تذويب الفوارق بين المؤسسات المالية والنشاطات والأسواق التي تتعامل معها.

وقد أدت التغيرات الديمغرافية وتطور صغار المستثمرين حول العالم إلى احتدام المنافسة حول المدخرات بين المصارف، والصناديق المشتركة، وشركات التأمين، والصناديق المتقاعدية. وتفادت الأسر الودائع المصرفية وشركات الأسهم من خلال وضع

أموالها لدى مؤمسات تملك قدرة أفضل على تنويع المخاطر، وخفض الأعباء المضريبية، والاستفادة من وفورات الحجم.

وفتح تحرير الأنظمة الرقابية في النول النامية الباب أمام الشركات الدولية للمشاركة في الأسواق المشاركة في الأسواق المحلية. وأتاحت خصخصة المؤسسات المالية العامة للمصارف الأجنبية الفرصة للدخول إلى الأسواق المالية المحلية، وكفل تحقيق الاستقرار في الاقتصاد الكبلي وتهيشة بيشة تجارية أفضل وتعزيز أسس الأسواق الصاعدة، إيجاد مناخ أفضل للاستثرار الأجنبي.

لذا، شهدت السنوات الأخيرة عودة الاهتهام بالدور الذي يلعبه التطوير المللي في النمو الاقتصادي على المدى الطويل. وقد توصلت العديد من الدراسات التي أجريت على مدى العقد الفاتت، بدءاً بالدراسات التي أجراها كينج وليفين (King and Levine) على مدى العقد الفاتت، بدءاً بالدراسات التي أجراها كينج وليفين (1993) إلى أدلة تؤيد رأي شومبيتر النمو من خلال توجيه الانتهانات إلى الاستخدامات الأكثر إنتاجية. وقد أصبح ذلك الآن هو المنطق المتعارف عليه. وفي عصر المعلومات أيضاً، فإن الاستخدام الأكثر إنتاجية للأموال هو الاستئهار في التجارة الإلكترونية والتقنيات القائمة على الإنترنت.

الفرضية الثانية: يرتبط نجاح الدولة في التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بقوة قاصدتها المالية

### الاتصال والقدرات التقنية

من العوامل الأخرى ذات العلاقة، القدرة التقنية الكامنة للدولة النامية والتي تشير إليها مجموعة من المتغيرات مثل الإنفاق القومي على البحث والتطوير، ومعدل تكوين رأس المال، والاستثيار القومي في التعليم، ونصيب الفرد من الكوادر التقنية. وتمثل التقنية والمهارات التقنية القوتين الدافعتين للنمو على المستويات كافة لأي اقتصاد. فصلى سبيل المثال، يتفق معظم الاقتصاديين الآن على أن ثمة ثلاثة مكونات أساسية للنمو الاقتصادي، وهي: رأس المال، وقوة العمل، والتقنية. ومن بين تلك المكونات الثلاثة، فإن المكون الأهم هو التقنية والمهارات التقنية. ويقدر اقتصاديون بارزون أن النمو والنضج التقنيين يمثلان الجزء الأكبر من النمو الاقتصادي في الدول الأكثر تقدماً على مدى السنوات الخمسين الماضية. وبطبيعة الحال، تساعد التقنية على تحسين إنتاجية قروة العمل. لكن الاقتصاديين البارزين الذين قاموا بتحليل دور التقدم التقني في فترة ما بعد الحرب وجدوا تأثيراً أكبر في إنتاجية رأس المال:

ولا يعد بالضرورة التزايد المستمر في عدد من يستخدمون الإنترنت، رغم كونه شرطاً أساسياً لنمو التجارة الإلكترونية، علامة على بقاء ذلك التوسع أو على سرعته. وتضم بعض التقديرات بشأن أعداد مستخدمي الإنترنت كل من اتصل بالإنترنت (بمن فيهم الأطفال مثلاً) على مدى الأيام الثلاثين السابقة. وثمة حاجة إلى معدل اتبصال أعلى بكثير حتى يكتسب المرء العادات والثقة التي تجعله عمارساً للتجارة الإلكترونية، وخصوصاً بالنسبة إلى المعدن أن يقتصر استخدامهم للإنترنت على بضم ماعات شهرياً، بل لابد من أن يستمر لعدة ساعات يومياً.

وبالفعل، فعندما يُسأل الناس في الدول النامية والصاعدة حن مدى استفادتهم من الإنترنت، فإنهم لا يدكرون إلا ندادراً التجارة الإلكترونية بوصفها أحد النشاطات الإنترنت، فإنهم لا يدكرون إلا ندادراً التجارة الإلكترونية الاستخدام الأكثر شمعية للإنترنت في الدول النامية. ويمكن الجزم بأن نسبة المهارسين للتجارة الإلكترونية من بين مستخدمي الإنترنت في الدول النامية هي أقبل من المتوسط، وهو ما يرجع، بالطبع إلى انخفاض دخل الفرد، وإلى عوامل أخرى أيضاً معروفة للجميع، مثل: انخفاض استخدام بطاقات الاثنان، ونقص المنتجات والخدمات ذات العلاقة، وعدم كفاية خدمات التسليم.

ومن دون وجود بنية أساسية تقنية ملاثمة، سيصبح استخدام التجارة الإلكترونية والوسائل الإلكترونية عدوداً من قبل مجتمع الأعيال. وثمة حاجة إلى أن تسبح البنية الأساسية للشبكة قابلة للتوصيل، ومنخفضة التكلفة، وعالية الجودة. ويدار قطاع الاتصالات في العديد من الدول النامية من قبل القطاع العام؛ حيث يشكل نطاق الخصخصة والتحرير وآلياتها مشكلات صعبة. وتجدر الإشارة هنا إلى أن الدول التي أجرت إصلاحات في قطاع اتصالاتها تشهد تحسنات مهمة في مساعيها كي تصبح عجمعات للمعلومات. فعل سبيل المثال، نجحت مصر، منذ اعتياد خطة قومية جديدة في جال تقنية المعلومات والاتصالات عام 1999، في زيادة السعة الماتفية، والكثافة الاتصالاتية، وعدد المشتركين في خدمات المواتف المتحركة والدوائر الدولية، وصعة الوصلات الدولية للإنترنت مع خفض تكلفة التوصيل (OECD, 2002).

ويتمين على الدول النامية والصاعدة الأخذ في الاعتبار أن إقامة بنية أساسية في جال الاتصالات أمر مكلف، وأنها قد تحتاج إلى تدفقات من الاستثيار الأجنبي المباشر. وعلى العموم، يمكن أن يتحقق التطور والنمو التقنيان في اللول النامية من خلال نقل التقنية والخبرة من الدول الأكثر تقدماً وتطوراً. وتشير دراسة أجريت على 33 دولة تستخدم التقنية الأمريكية إلى وجود علاقة إيجابية بين معدل التطور (مقيساً بالقدرة التقنية المحلية) ونسبة ترتيبات منع التراخيص التي كانت تُستخدم كأداة لاستيماب التقنية بالمحلية) (Contractor, وعلاوة على ذلك، ففي الاقتصادات الانتقالية مثل الصين، يتمين في أحيان كثيرة أن يكون النقل الناجع للتقنية المادية مصحوباً بنقل للتقنيات المعنوية مثل المرفة الإدارية (Hendryx, 1986).

وعلى العموم، نلاحظ التقنية كقوة محفرة للنمو على مستوى الصناعة في الدول المتقدمة. ففي الولايات المتحدة مثلاً، شهدت الصناعات الكثيفة الاعتباد على الأبحاث (مثل الصناعة الفضائية الجوية، والكياويات، والاتصالات، والحواسيب، والأدوية، والأجهزة العلمية، وأشباه الموصلات، والبرامج) نمواً بمعدل يساوي ضعف نمو الاتصاد بعامة تقريباً خلال العقدين الفائين. ونلاحظ في الدول المتقدمة قوة التقنية كحافز للنمو أيضاً على المستوى الفردي للشركات.

وتشير دراسات أجريت مؤخراً إلى أن الشركات القادرة على الوصول إلى التقنيات المتقدمة تكون أكثر إنتاجية وربحية، وتدفع أجوراً أعلى، وتشهد زيادة أسرع في معدلات الاستخدام مقارنة بالشركات الأخرى. وتشهد الأدلة زيادة مطردة؛ فعلى مستوى الاقتصاد الكلي ومستوى الصناعة ومستوى الشركات، يمثل الوصول إلى الموارد التقنية عرك النمو الاقتصادي.

وفي بجال التقنية، يعد ما يسمى التقنيات التمكينية العواصل الأهم في معادلة النصو الاقتصادي هذه. وقد كانت التقنيات التمكينية (مثل الإنتاج الكبير الحجم، والتحكم الرقمي الآلي، والترانزستور) عركات قوية للنمو على مدى القرن العشرين، وتعد اللدائرة المتكاملة ربا التقنية التمكينية الأهم في القرن العشرين، فمنذ اختراع هذه التقنية من أكشر من 40 عاماً، مكنت من إيجاد طيف واسع من المنتجات والصناعات الجديدة (من الحاسوب إلى الاتصالات عن طريق القمر الصناعي)، وكان لها تأثير عميق في المنتجات والعمليات القائمة، بدءاً من السيارات والأجهزة الإلكترونية والأجهزة المنزلية، وانتهام بطيف واسع من الأنظمة الصناعية المتقدمة. وقد مهدت المدائرة المتكاملة الطريق أمام بطيف واسع من الأنظمة الصناعية المتقدمة. وقد مهدت المدائرة المتكاملة الطريق أمام الاقتصاد القائم على المعرفة وعصر المعلومات اللذين ما لبثا يشهدان تطوراً مطرداً.

ومن دون توافر الحواسيب الشخصية وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، فإن المستهلكين في الاقتصادات النامية لا يمكنهم الهجرة من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الملاكترونية. لكن حتى مع توافر المعدات اللازمة، لن يصبح الناس مساركين نشطين في التجارة الإلكترونية إلا إذا توافرت لديهم الثقة الكافية بمصداقية التعاملات التي يجرونها إلكترونيا. من هنا، فإن توافر بنية أساسية ملائمة في عجال الإنترنت هو شرط ضروري ولكته غير كاف من أجل تطوير الاقتصادات الإلكترونية.

الفرضية الثالثة: يرتبط تجاح الدولة في التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بقدرتها التقنيسة اللدتية

سيادة القانون

يجمع المنظرون الاجتماعيون وعلماء القانون والمؤرخون صلى أن القانون يلعب دوراً مركزياً في التحول الصناعي للغرب على مدى القرنين الماضيين. ويعتقد أن تزايد التعقيـد الذي اتسمت به الأنظمة القانونية الرسمية وتطور الأنظمة الدستورية وسيادة القانون خلال تلك الفترة كانت من بين المحددات الرئيسية للنمو الاقتصادي وللرفاهية. وذهب ماكس فيبر Max Weber إلى حد الجزم بأن قيام نظام قانوني متكامل هو شرط أساسي من أجل تطور الرأسالية (Weber, 1981). وتمثل علاقات القرابة والأواصر المشرفية التي تفرضها المجتمعات المتلاحة نسبياً والآليات اللائية الإنفاذ أهم آليات الحوكمة والإنفاذ. وتشير العديد من الدراسات التاريخية والمقارنة :(Ellickson, 1991; Greif, 1989; أن تلك الآليات يمكن، أن تكون ناجحة بدرجة كبرة.

وبالنسبة إلى الدول النامية والصاعدة، فإن توفير إطار قانوني تحكيني يعد عدداً أساسياً لنجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية؛ نظراً لأنه يدثر في القدرة على إجراء المعاملات إلكترونياً. ويكمن التحدي القانوني الرئيسي أمام التجارة الإلكترونية في مشكلة التسجيل الإلكترونياً، أي نقص المعلومات الملموسة. لذلك، ولخصائص فريدة أخرى للتجارة الإلكترونية، فإن ثمة حاجة لتكييف الأطر القانونية القومية بها يسمح بتطوير التجارة الإلكترونية ونجاحها.

ومن المهم التذكر أن تكييف الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية لن يحل مشكلات أساسية كامنة في النظام القانوني القائم للدولة. وعلى حين أنه من المصروف أن التجارة والتقنية كثيراً ما تقدمان بوتيرة أسرع من القانون اللازم لتنظيمها، فإن من الصحيح أيضاً أن التقنية يجب أن تأخذ في الاعتبار المتطلبات القانونية ذات العلاقة. ومن ناحية أخرى، يتطلب التنظيم الكفء لقضايا التجارة الإلكترونية مثل إدارة البريد الإعلاني والحقوق الرقعية، أن تسير الحلول التشريعية يداً يبد مع الحلول التقنية (UNPD, 2003).

وثمة رأي مفاده أن المنظورين المؤسسي والقانوني يتيحان للباحين مجالاً لتصور الاقتصاد الرقمي كإنتاج اجتماعي صاعد، ومتطور، وكامن، ومجزأ، ومؤقت، تشكله القوى الثقافية والهيكلية بقدر ما تشكله القوى التقنية والاقتصادية. ولا يعقل أن تقتصر اهتهامات الباحثين في مجال تقنية المعلومات/ الاتصالات، الذين يواجهون أشكالاً جديدة من التبادل والتوزيع والتفاعل الإلكتروني، على مشكلات تطـوير التقنيـات وتطبيقهـا أو حتى على دراسة تأثير إحدى التقنيات في السياقات المحلية.

ويثير عالم قاتم على الربط الشبكي (سواء تقنياً أو تنظيمياً) قضايا تخص الترابط المؤسسي يتطلب فهمها إدراك الطريقة التي تـودي بها الفرضيات والقواعد والقيم والخيارات والتفاعلات السابقة إلى خلق ظروف للتحرك، وكذلك الطريقة التي يودي بها التحرك اللاحق إلى نتائج غير مقصودة وواسعة النطاق , (Olikowsk and Barley) (2001). ويساعد إدراك الانعكاسات المؤسسية للتجارة الإلكترونية على تركيز الانتباء على قضايا معقدة، مثل تحقيف الحدود بين الشركات، والسيادة الوطنية، والتحكم التنظيمي، والملكية الفكرية، والخصوصية الفردية، وبروتوكولات ربط الشبكات الحاسوبية. ومن دون وجود هيكل مؤسسي، فقد تركز بحوث التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية بشكل أكثر تحديداً على التصاميم التقنية أو المتطلبات الاقتصادية أو التأثيرات النفسية؛ ما يعني إغفال الجوانب الاجتباعية والثقافية والسياسية المهمة لانتشار النقنية.

وتضم الأدبيات القائمة على الموارد عدداً من الأسباب لتفسير كون الموارد القيمة، سواء منها الملموسة أو غير الملموسة، غير قابلة للتقليد تقليداً كاملاً من قبل المنافسين (Dierickx and Cool, 1989; Grant, 1991; Lippman and Rumelt, 1992). ويتمثل أبرز الأسباب المعروفة في الغموض العرّضي، الذي يفترض وجوده عندما تكون «الصلة بين الموارد التي تتحكم فيها الميزة التنافسية المستدامة لإحدى الـشركات غير مفهومة، أو مفهومة على نحو منقوص» (Barney, 1991, pp. 108-109).

وتتركز النقاشات بشأن الغموض العرضي عادة على القدرات الرئيسية لدى السركة والتي تعلل ميزتها التنافسية (Reed and DeFillippi, 1990). وتلك القدرات هي مجموعة معقدة من الخدمات الإنتاجية التي تقدمها الموارد المادية والبشرية والتنظيمية للشركة. وبالنظر إلى التعقيدات التي تتسم بها العلاقات والعمليات ذات الصلة، فإنه حتى الإدارة العليا للشركة قد لا تفهم على الوجه الأكمل الطبيعة الدقيقة للروابط العرضية مــا بين الأفعال والنتائج.

لكن الوضع يختلف اختلافاً كلياً بالنسبة إلى التقنية المستفلة. فالغموض العرضي يمثل في هذه الحالة مشكلة أقل شأناً. وقد يمشكل التقليد من قبل المنافسين خطراً حقيقياً، وخصوصاً إذا كانت التقنية قد تم تقنينها بدرجة كبيرة. ويقع في مصلحة الشركة أن تتحوط ضد تسرب درايتها التقنية المهمة. ويعد مدى حماية حقوق الملكية الفكرية في الدولة المضيفة عاملاً مها يجب أن تأخذه الأطراف الاقتصادية بالاعتبار. وتوصلت الدراسات إلى أن خطر انتهاك براءات الاختراع يمكن أن يمثل دافعاً لانفلاق الاستثبار الاجنبي المباشر (Caves, 1971; Dunning, 1979; Horstmann and Markusen, الأجنبي المباشر من النامية حيث السجل السيع في مجال حماية براءات الاختراع، ستفضل الشركات أساليب لنقل التقنية، مثل إقامة المشروعات المشتركة أو حتى الأفرع المملوكة بالكامل؛ بحيث تصبح لمديها قدرة أكبر على المتحكم في استخدام التقنية وتقليص التسرب. وبطبيعة الحال، وكما سبق ذكره، فإن السياسة العامة للدولة المضيفة لها أيضاً أهميتها. فعلى صبيل المثال، تميل الصين إلى إقامة المشروعات المشتركة كومسيلة لاستبراد التقنية الأجنبية (Tsang, 1995). وستفقد الشركات التي تستخدم أشكالاً أخرى للنقل الحوافز الاقتصادية التي تتاح للمشروعات المشتركة.

وتعرَّف الدول التي تتمتع بدرجة عالية من سيادة القانون على أنها الدول التي لديها نظام قضائي قوي، ومؤسسات سياسية واضحة المعالم، ومواطنون لديهم الرغبة في قبول المؤسسات القائمة، وفي سنّ القوانين وتنفيذها، وفي تحويل لملنازعات إلى التحكيم. ويرى نورث (North, 1986) أن مفتاح النمو الاقتصادي هو "التنظيم الاقتصادي الكفء" الذي يشمل، من جملة أمور أخرى، وجود نظام قضائي محلد، وهيشة قضائية محايدة، إلى جانب فجموعة من المواقف تجاه المقاولين والتجار تشجع الناس على التعامل مع الأسواق بتكلفة منخفضة» (North, 1986, p. 236). وتؤثر قدوة سيادة القانون في النزاهة التعاملية للتجارة الإلكترونية، وبالتالي في الاستثبار في تلك الأسواق من حيث الجوانب الثلاثة التالية. أو لاً وودي تعليق سيادة القانون بحزم إلى خلق المزيد من الشفافية والاستقرار فيها يتعلق بحدود السلوك المقبول. القانون بحزم إلى خلق المزيد من الشفافية والاستقرار فيها يتعلق بحدود السلوك المقبول. ويؤدي ذلك إلى تراجع الشك لدى المتعاملين بشأن الحهاية القانونية التي يمكن أن يتوقعوها، ويعزز قدرتهم على الدفاع صن حقوقهم قضائياً حعلى الأقلل فيها يخص الحالات الأكثر خطورة من حالات الغش في التعاملات الإلكترونية. وعندما تضعف سيادة القانون، فإن تلك القدرة تتقلص. ثانياً، يؤدي توقيع العقوبة المؤثرة على المخالفين ليخضص تكلفة بناء السمعة بالنسبة إلى الشركات الشريفة؛ على اعتبار أن الإشارات تصبح أسهل في التصديق عندما يواجه المخالفون عقوبات صارمة. ثالشاً، يوثر التطبيق الحازم لسيادة القانون في السلوك العام للأفراد؛ بحيث يرفع من درجة الثقة بالأسواق وبالتعاقدات. وتكتبي هذه الثقة أهية خاصة بالتجارة الإلكترونية في ضوء النقاش اللسبق بشأن عدم غائلية المعلومات في الأسواق الإلكترونية.

ولإيضاح أهمية التطبيق الحازم لسيادة القانون، لننظر إلى الدول التي لا يشق بها المواطنون في العقود القانونية، ويفضلون -بدلاً من ذلك- الاعتباد أكثر على المقاربات غير الراممية في تسيير أعالهم. هنا تكتسي العلاقات الشخصية أهمية خاصة، وسيرتاب الناس ربها من التعاملات التجارية مع غرباء لا يمكنهم رؤية وجوههم (في حين أنهم قد لا يتردون -في المقابل- في غش الغرباء الذين يقومون بالفعل بالتعامل معهم).

إن المقصود بسيادة القانون إذا هو وجود ترتيب واضح للحكم يقوم على احترام الحقوق الفردية والتجارية ، ويُنفذ باتساق وعدالة كشرط أساسي من شروط تعزيز الاستخدام الناجع للتقنية والمعرفة. ذلك أنه إذا لم تحترم العقود التجارية، وإذا أمكن الاستحواذ عشوائياً على المنشآت التجارية أو أدت البيروقراطية إلى كبت الطاقات الإبداعية، فإن أي مشروع ناشئ سيكون محكوماً عليه بالفشل.

وقد أدى الانتشار السريع للتجارة الإلكترونية خيلال السنوات الأخيرة إلى نزايد القلق من أن النظامين القانوني والرقابي القائمين يتسان بعدم الاتساق وعدم الكفاية في التعامل مع القضايا التي تثيرها النجارة الإلكترونية. لكن معظم المعلقين يشيرون إلى المنامقة القائمة على أن نقص البنية الأساسية أو الرقابية هو نفسه الذي ساعد على النمو غير المقيد للتجارة الإلكترونية، وهو ما أدى إلى أن يتناب البعض القلق من أن الإفراط في التنظيم التقليدي قد يؤدي إلى خنق النمو. من هنا، يرى العديد من اقتصادي التنمية وعلى التنامية وعلى النمو وعلى المعلومات يجب أن تتحدد معالما من خلال الاتفاقيات والمظاهر الأخرى لاختيار السوق بدلاً من التنظيم والرقابة. وقد شعر الكثير من المراقبين، خلال المراحل المختلفة لتطور الإنترنت، بخيبة أمل إزاء عدم كفاية الأنظمة القانونية المحلية في التعامل مع قضايا الفضاء الإلكتروني، وليس ذلك بالأمر المفاجئ؛ على اعتبار أن المبادئ التي تم تطويرها للتعامل مع القضايا القانونية في العالم المادي لا تكفي اعزاناً للتعامل مع التحدي القانون الناشئ الذي تطرحه الإنترنت.

ويؤدي النمو السريع للإنترنت، وبالتالي لتعاملات التجارة الإلكترونية، إلى حدوث زيادة سريعة في سهولة الوصول إلى المعلومات وإعادة إنتاجها وبثها. وتحمل هذه السهولة في طياتها مجموعة من القضايا القانونية، بها فيها مخاطر انتهاك حقوق النشر، وحماية حقوق براءات الاختراع، والمحافظة على الأسرار التجارية. كها تشير الإنترنت هواجس بشأن الخصوصية والقضايا التي تتعلق بصلاحية الاتفاقيات المبرمة عبر الإنترنت وبمدى تنفيلها. وتأخذ قضايا تعارض القوانين بعداً إضافياً من التعقيد والفوضي بسبب الطبيعة المائعة للإنترنت. ويتسبب المستخدمون خلال ثوان معدودة في تطبيق قوانين تتميى إلى أكثر من اختصاص أو ولاية قضائية. ومن الواضح أن عملية مواءمة المضاهيم والأدوات القانونية القائمة مع هذا المجال الجديد ليست بسيطة، وأن هناك عدداً من المفاهيم القانونية المتعارف عليها التي سيلزم إعادة التفكير فيها، وربها إعادة صياغتها قبل أن يمكن تطبيقها لمبطورة في البيئة الجديدة.

ومن المعروف أن عمل معظم الحكومات قائم على رد الفعل، إذ إنها لا تقوم بتعديل القواعد أو سنها إلا بعد أن تكون الصناعة قد تبنت بالفعل تلك التقنيات؛ وهو ما يؤدي إلى الاتساع المستمر في الفجوة القائمة بين التقنيات الجديدة والتنظيم الحكومي الملائم. ولا يعني ذلك أن التشريعات القائمة عاجزة تماماً؛ إذ إنها تتمكن في أحيان كثيرة من التكيف مع بعض القضايا القانونية التي تطرحها التجارة الإلكترونية، ومعالجتها. ويتم ذلك بالاعتباد على السوابق والمقارنات المنطقية. لكن مع الأسف، وهو شيء قد يكون مفهوماً، هناك حدود لقدرة القانون على التكيف مع التقنيات الناشئة. لذلك، تكثر الحاجة للتدخل المقانوني في الوقت المناسب من أجل استبدال القانون القائم وصلء الفواغ الموجود بها يضمن أن يظل القانون حديثاً ووثيق الصلة بالموضوع المعني.

وقد بدأ العديد من الحكومات والأجهزة الرقابية في الدول النامية والصاعدة في إدراك الإمكانيات الاقتصادية التي تتيحها التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، وفي النظر في عدد من مبادرات السيامات المصممة لتشجيع المزيد من تطوير تلك التقنية وتشميل تلك المبادرات تحسين القوانين القائمة أو تعديلها بحبث يمكنها التعامل مع القضايا القانونية التي تثيرها التجارة الإلكترونية. ففي سنخافورة مثلاً، تم تنفيذ العديد من التعديلات على التشريعات الرئيسية والفرعية القائمة بها يمكن القانون القائم من التاشي والحركات التي تشهدها الصناعات المختلفة باتجاه الإطار الإلكتروني. وتتناول التعديلات بشكل جماعي الأدلة الحاسوبية والإلكترونية، وحقوق التأليف والنشر، والتيسيرات في ضريبة الدخل على التجارة الساييرية، والتعاملات الإلكترونية في والنشر، والتوسلات الإلكترونية في والنشر، ات الإلكترونية، وغوير صناعة الاتصالات.

وفي مالبزيا، تعمل مؤمسة تطوير الوسائط المتعددة على إصدار خطة رئيسية قومية بشأن التجارة الإلكترونية بهدف تيسير خلق البيئة المواتية لتطوير التجارة الإلكترونية في ماليزيا. وتتمثل العناصر الأربعة الأساسية للخطة الرئيسية في: زيادة الثقة بالتجارة الإلكترونية، وإعداد إطار تنظيمي، ويناء كتلة حرجة من مستخدمي الإنترنت، وإطلاق نظام للدفع الإلكتروني. وفي الفلين، يعد إصدار قانون التجارة الإلكترونية لعام 2002 دليلاً على عزم حكومة الفلين على خلق بيئة من الثقة والقدرة على التنيؤ والوضوح في النظام الفليني؛ بيا يمكن التجارة الإلكترونية من الازدهار. وفي الهند، بذلت جهود دؤوبة لتحديث الإطارين القانوني والتنظيمي بيا يمكنها من مواكبة التطورات السريعة في قطاع تقنية المعلومات والاتصالات. وتم تحرير مقدم خدمة الإنترنت والأسواق الإلكترونية وتوسيع قطاع الاتصالات الدولية، وعلاوة على ذلك، تدور مناقشات من أجل تحرير قطاع الاتصالات الدولية، في الوقت الذي تتعرض فيه سياسات الهند في مجال الاتصالات للكثير من الانتقادات كي تصبح أكثر تحرراً.

بيد أنه عند التفكر في النشاط التشريعي في هـذا المجال، ينتـاب المرء شـعور بعـدم الارتياح من أن التطورات الجارية في جزء كبير من العالم النامي إنها هي رد فعـل ربـها إزاء مشكلات قانونية بعينها خلفتها التجارة الإلكترونية، وليست استجابة مدروســـة للقـضايا الحقيقية التي يثيرها هذا النمط الجديد لتنفيذ الأعهال.

وقد سعى معظم الدول إلى التفاعل مع المشكلات القانونية الجديدة التي تنشأ في الفضاء الإلكتروني من خلال من تشريعات جديدة، فيها سعت دول أخرى إلى توسيع الفضاء الإلكتروني، وفي نطاق قوانينها الحالية لتشمل السيناريوهات الجديدة التي تقع في الفضاء الإلكتروني، وفي خضم هذه الموجة من النشاط، فإنه من غير المفاجئ ألا تقوم معظم الدول بمعالجة القضية الأساسية بشأن ما إذا كان من الحكمة أو من الأصور المرضوب فيها أن تُطبق القوانين القائمة التي وُضعت أساساً لمعالجة مفاهيم أو حقوق "أرضية" على الفضاء الإلكتروني، لذلك، تعالت نداءات بضرورة معالجة الفضاء الإلكتروني باعتباره اختصاصاً لمستفلاً لأغراض التحليل القانوني، واقترح بعض المحللين أن يتم وضع قانون منفصل للفضاء الإلكتروني، أسوة بقانون أعلي البحار، فيها رأى آخرون أنه بالإمكان الاعتهاد على قواعد مستخدمي الإنترنت وعمارساتهم في تحديد المبادئ القانونية المناسبة والقابلة للتطبيق فيا يضم المعالمات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضم المعاملات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضم المعاملات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضور المناسات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يشعب المعاملات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته في الميادية القون الميادية المناسات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته في المناسات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته

"النتيكيت"،" الذي يملك المقومات لأن يصبح الأساس لقانون موحد وقابـل للتنفيـذ في بحال الفضاء الإلكتروني.

وتأسيساً على النقاش السابق، وفي حالة بقاء الأوضاع الأخرى بلا تغيير، فإننا نتوقع أن يكون المقترح التالي مجدياً:

الفرضية الرابعة: يرتبط نجاح الدولة في مجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابيـاً بمـستوى الحهاية من حيث القانون والرقابة والدفع

## قانون الفضاء الإلكتروني

أدى النشاط الدؤوب الذي شهدته السنوات القليلة الماضية إلى أن يبقى المصامون وصناع السياسات المتخصصون في قانون تقنية المعلوصات مشغولين برصد التطورات الحاصلة في مناطق عديدة من آسيا وفي أجزاء أخرى من العالم. ومن بين الأمثلة على المتشريعات التي صدرت أو تم السعي إلى إصدارها في آسيا: قانون المعاملات الإلكترونية لعام 1999؛ وتعديل قانون خدمات البث (الخدمات الإلكترونية) لعام 1999؛ وقانون المحاموت الإلكترونية) لعام 1999؛ وقانون تعديل حقوق التأليف والنشر (الأجندة الرقمية) لعام 1999 لدى المترافئة وقانون المعاملات الإلكترونية لعام 1998 لدى كوريا الجنوبية؛ وقانون المعاملات الإلكترونية وما 1998 لدى سنغافورة؛ وقانون المعاملات الإلكترونية لعام 1998 لدى الإلكترونية وما التوقيعات التجارية والقانون بشأن التعديل الجزئي لقانون العلامات التجارية لدى اليابان؛ وقانون هيئة الاتصالات والوسائط المتعددة الماليزية لعام 1998؛ وقانون العرام 1997؛ وقانون العام 1997؛ وقانون العام 1997؛ وقانون التعليد عن بعد لعام 1997 لدى ماليزيا؛

أي الإتيكيت للتملق بالتعامل على النت أو الشبكة المنكيونية. (المترجم)

وقانون التجارة الإلكترونية لدى الفليين؛ وقانون تقنية المعلومات لعام 2000 لدى الهند؛ وقانون الفضاء الإلكتروني لعام 2002 لدى دي، الإمارات العربية المتحدة.

ومن منظور عام، فإن الفضاء الإلكتروني يرمز إلى تميز مفاهيمي بين النشاطات التي تحدث في العالم المادي أو الحقيقي، وتلك التي تحدث إلكترونياً (على الخط) أو في الواقع الافتراضي. وبعيداً عن الفروق المفاهيمية، فإنه يمكننا القول إن البنية الأساسية للفضاء الإلكتروني هي -في الأساس- مدونة رقمية، وإن هذا الجانب من الفضاء الإلكتروني يجعل المنظر الافتراضي فريداً من نوعه. ومن الناحية العملية، فإن تعاظم أهمية الإنترنت وتزايد منافعها يجعلان الفروق بين العالمين العاقيقي والإلكتروني (السايبري) أقل وضوحاً.

ومع ذلك، يظل الفضاء الإلكتروني يمثل عدداً جديراً بالانتباه من المسائل القانونية الجديدة بشأن الكيفية التي يدير بها مستخدمو الحاسوب المعاملات المختلفة التي تشمل التجارة الإلكترونية من خلال الترابط بين تقنيات الحاسوب والاتصالات. ويبنها يودي نقص السوابق المؤوقة في مجال الفضاء الإلكتروني أو الوثيقة الصلة به إلى أن تصبح المهارسة القانونية في هذا المجال من الأمور الصعبة، والمزعجة في كثير من الأحيان، فهو يطرح أيضاً المديد من التحديات المشوقة. وعندما يتعلق الأمر بقانون الفضاء الإلكتروني، فإن المرء لا يمكنه أن يتجنب بسهولة الشعور بأنه برغم الغياب الظاهر للجوانب المادية، فإن المضاء الإلكتروني يعد الجانب القانوني الأحدث عهداً والأكثر فرصاً للتطوير.

وكما هو متوقع، فإنه بالنظر إلى الطبيعة الفريدة للإنترنت، فبإن استخدامها يخلق مسائل وقضايا قانونية فريدة، وخصوصاً فيها يتعلق بحقوق الملكية الفكرية وجرائم الفضاء الإلكترونية وعلاوة على ذلك، فبإن الحكومة الإلكترونية تتطلب، من حيث التنظيم والسياسات العامة، بيئة تساعد على التجارة الإلكترونية وحماية الحقوق وإطاراً قانونياً يسهم في التحول الرقمي للعمليات الحكومية. وتشمل أجندة السياسات قضايا مثل الخصوصية، والأمن، والتوقيعات الرقمية، وحماية المستهلك، والتجارة الدولية، والاتصالات، والفرائب، والفجوة الرقمية، وكثيراً ما تكون قوانين العصر الصناعي

وتأويلاتها وأغراضها غير صالحة للتطبيق على اقتصاد ومجتمع رقعيين متناميين، بـل قـد تلحق الضرر بهما. ويعد الاستنهار في تعليم المشرعين بـشأن قـضايا التقنيـة مـن الـشروط الأساسية لنجاح الحكومة الإلكترونية.

نمن دون التوقيعات الرقمية، على سبيل المثال، تجد الشركات صحوبة في التعامل في التجارة الإلكترونية، فالمنشآت التجارية تحتاج إلى ضهانات بأن الوثائق الموقعة إلكترونياً ملزِمة بالنسبة إلى مرسلها، ولا يوجد في المرحلة الراهنة حكم قضائي قاطع بأن الوثيقة الالكترونية يمكن "توقيعها" إلكترونياً في الأنظمة القانونية وفي الظروف التي لايزال التوقيع فيها أحد المتطلبات القانونية. وترتبط قضية "التوقيع" تلك ارتباطاً وثيقاً بقضية فنية وقانونية، وهي قضية الإثبات، ذلك أنه في الدعاوى القضائية، يتعين على الطرف اللي يسعى لإنفاذ أحد العقود أن يثبت أن (1) الوثيقة موقعة من قبل الشخص اللي يسعى لإنفاذ أحد العقود أن يثبت أن (1) الوثيقة موقعة من قبل الشخص اللي يرعم أنها قادمة منه، و(2) أن الوثيقة المقدمة هي فعلاً الوثيقة التي تم توقيعها.

وقد أهرك العديد من اللول النامية والصاعدة أهمية القانون وضرورته لتنظيم الفضاء الإلكتروني. وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2004، أعلنت حكومة سنغافورة أنها ستصلر في العام التالي أحكاماً بالسجن وستفرض غرامات قاسية على من يقومون بخرق قوانين العام التالي أحكاماً بالسجن وستفرض غرامات قاسية على من يقومون بخرق قوانين البرامج وحقوق التأليف والنشر على الإنترنت (http://www.channel newsasia.com) وتقرر أن تصدر أحكام بالسجن لمدة ستة أشهر بحد أقصى ودفع غرامة قيمتها 20 ألف دولار سنغافوري (1900 دولار أمريكي) على من يثبت قيامه لأول مرة باستخدام البرامج أو إنزال الملفات من الإنترنت بصورة غير مشروعة، وذلك وفق التعديلات التي أجراها البرامان حقوق النشر والتأليف. أما من يكررون المخالفة، فتصدر بحقهم أحكام بالسجن لمدة ثلاث سنوات ودفع غرامة بقيمة 50 ألف دولار سنغافوري.

وتشير القوانين صراحة إلى أولتك الذين يقومون بخرق القانون للحصول على "ميزة تجارية" أو يقترفون تجاوزات خطيرة، أي أن من يقومون بإنزال عدد محدود من الأغماني أو الأفلام من الإنترنت للاستعمال الشخصي قد يعفون من العقوبة. ويعني ذلك أن المصاكم سيُّرك لها حق تعريف ما هو "خطير". وغمل القوانين المتشددة جزءاً من التزامات سنغافورة بموجب اتفاقية التجارة الحرة الموقعة مع الولايات المتحدة ودخلت حيز التنفيذ عام 2003. أما في الفترة التي سبقت ذلك، فقد كانت تقام دعوى تعويض مدنية بحق من يقوم بخرق قوانين التأليف والنشر في مجالي البرامج والإنترنت في سنغافورة.

ولاتزال عملية تطور قوانين الفضاء الإلكتروني مستمرة في الدول النامية والصاعدة. فعلى سبيل المثال، تعرض القانون المقـترح للتوقيـع الإلكـتروني والتجـارة الإلكترونيـة في تابلاند إلى انتقادات قوية. وقد جرى دمج القانونين (أحدهما بشأن المعاملات الإلكترونية والآخر بشأن التوقيعات الإلكترونية) ضمن قانون واحد بعد مراجعتها من قبل مجلس القضاء. ويلقى هذا المشروع الجديد، الذي وافقت عليه الحكومة، معارضة في أوساط صناعة تقنية المعلومات؛ نظراً لأن السلطة الرقابية للحكومة تقتصر على التوقيعات الرقمية ولا تشمل التجارة الإلكترونية بمفهومها الأوسع. وتشدد تلك الأوساط على أن هذين المجالين يختلفان اختلافاً كلياً بعضها عن بعض، وأنه لابد من التمييز بينها. ومن ناحية أخرى، فإن خبراء تقنية المعلومات يرون أن المشروع الجديد مفرط في المشمولية والغموض. ويرغم هذا النقد تمت الموافقة على المشروع خلال المناقشات الأولية في البرلمان في 23 آب/ أغسطس 2000، وتقرر أن تُعرض نسخة منقحة من قانون التجارة الإلكترونية على البرلمان في جلسة ثانية يوم 27 أيلول/ سبتمبر 2000. كما تمست إصادة كتابة مشروع القانون لإزالة الهواجس بشأن السيطرة المفرطة للحكومة على التجارة الإلكترونية وبعض الأقسام المبهمة ضمنه. ومرة أخرى، بدا أن المسؤولية الأساسية للجنة التجارة الإلكترونية ستقتصر على الرقابة على التوقيعات الإلكترونية بدلاً من القضية الأشمل وهمي التجارة الإلكترونية. وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2000، أصبح من الواضح أن القانون سيعطل لمدة خسة أشهر على الأقل أو إلى حين أن تتسلم الحكومة التالية زمام الحكم.

من ناحية أخرى، كانت الدول النامية والمصاعدة الأخرى بطيئة (أو مترددة) في إصدار قانون للتجارة الإلكترونية. فعلى سبيل المثال، سنّت مصر عام 2003 قانونـاً بشأن التوقيع الإلكتروني نال موافقة الحكومة (وهو في انتظار مناقشته من قبـل البرلمان). لكـن

مصر ترجئ إصدار قانون أوسع نطاقاً للتجارة الإلكترونية يعالج قضايا مشل أسباء المواقع، والجمارك والرسوم، وإقامة جهة للتحقق من صحة التوقيعات الإلكترونية. وقد تعطل تقدم التجارة الإلكترونية في مصر بسبب الهواجس بشأن نقص الإجراءات الأمنية على شبكات الحاسوب، والارتفاع النسبي في أسعار مقدمي خدمات الإنترنت، وانخفاض عدد مستخدمي الإنترنت.

ويُعد لبنان مثالاً كاملاً على عدم الرغبة والتردد. فهو لم يصدر بعد قانوناً ينظم التجارة الإلكترونية ويمكّن الشركات من إدارة الأعيال وحفظ القيود إلكترونياً، وذلك برغم أن مشروع القانون وُزع على البرلمان منذ عام 2000. كما أن قانونـاً صدر عمام 2002 بـشأن تحرير الاتصالات وخصخصتها لايزال غير مطبق.

وتأسيساً على ما تقدم، فإنه من المنطقي الافتراض بأن قوانين الفضاء الإلكتروني تسهم في تحسين انتشار التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، ومن هنا تأتي الفرضية الخامسة:

الفرضية الخامسة: يرتبط نجاح الدولة في مجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً وثيقاً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني

## قنوات الدفع الموثوقة

يتطلب تطوير بيئة دولية تخلو من الحدود والفواصل وتدعم نمو التجارة الإلكترونية، وخصوصاً مزاياها الأكثر تطوراً وتعقيداً، التحرك على المستوى المتعدد الأطراف والإقليمي والثنائي على جبهات عدة، بها فيها إرساء أنظمة الدفع المالي، وحماية البيانات والخصوصية، وحماية الملكية الفكرية، وإصدار قانون للمعاملات الإلكترونية، ووضع المعايير التقنية، وحماية المستهلك، والرقابة على المحتوى، وفرض الضرائب، والتجارة عبر المحدود. وتعد أنظمة الدفع أساسية من أجل تطوير التجارة الإلكترونية ونجاح الحكومات الإلكترونية في الدول النامية؛ نظراً إلى أن التعاملات في السلع والخدمات ميواكبها تحويل شكل من أشكال النقود. من هناه يجري تطوير تقنية الدفع بالتوازي مع التقنية التي تدبط بين المستهلكين والمنشآت التجارية حول العالم. وترتبط أهم التطورات بالبدائل الإلكترونية للمبالغ التقدية، والتي يمكن تخزينها في أشكال وسيطة مثل بطاقات القيمة المخزنة قبل المدخول إلى شبكة اتصالات التجارة الإلكترونية، وستعتمد رغبة المستهلكين في استخدام بطاقات القيمة المخزنة لأغراض التجارة الإلكترونية بدرجة كبيرة على ثقة المستهلك ودرجة اعتهاده، وتعمثل أهم قضايا السياسات العامة المرتبطة بالنقد الإلكتروني في مسلامة جهمة الإصدار والأنظمة، وأمن جهاز الدفع والمعاملة، والحاجة إلى الاعتراف القانوني بالتوقيعات الإلكترونية، وقضايا الخصوصية، والتوافق الدولي للمعاير، وقدرة الأنظمة على العمل فيها بينها على المستوى الدولي، وتنفيذ القانون.

ويفضل المستهلكون في الدول النامية في العدادة التعامل نقداً أو ببطاقات السحب الفوري؛ حيث إن معدل استخدام بطاقات الاثتيان لايزال منخفضاً. ومن أجل فهم أهمية وجود قنوات معتمدة للدفع بالنسبة إلى التجارة الإلكترونية، علينا النظر في دور الوسطاء الماليين التقليديين، مشل: شركات البطاقات الاثتيانية، في مكافحة عمليات التزييف الإلكتروني، وتلعب شركات البطاقات الاثتيانية دوراً مهماً في رصد المعاملات التجارية والتحقق من صحتها لطمأنة المشتري والبائع على السواء. فإذا قرر المشتري الدفع بالبطاقة الاثتيانية بدلاً من الصكوك المصرفية، فإن البائع يضمن تسلم نقوده، وعلى الطرف الآخر، فإن المشتري بحصل هو أيضاً على قدر من الحياية.

وفي الولايات المتحدة على سبيل المثال، في حالات النزاع، يحق للمشتري، بموجب قانون الفوترة العادلة للاثتهانات لعام 1993، الامتناع عن الدفع فيها تقوم الشركة المصدرة للبطاقة الاثتهانية بالتحقيق في المطالبة. وفي حالة سرقة رقم البطاقة واستخدامها لتقاضي رسوم غير قانونية، فإن مسؤولية مالك البطاقة تقتصر على دفع مبلغ 50 دولاراً بشرط الإبلاغ عن الواقعة في حينها. وتكفل كبرى شركات البطاقات الاثتهانية حقوقاً عائلة في دول أخرى، وإن كان هناك تباينات كبيرة في القيوانين المحلية (Consumers).

وقد ازدادت الصعوبة المرتبطة بحياية ثقة المستهلك، وهي الأصل الرئيسي من بين أصول المصارف وشركات البطاقات الانتيانية، مع نزايد حجم المعاملات المالية عن طريق الإنترانية وحسب مجموعة شركات جارتنر Gartner الإنترانية وحسب مجموعة شركات جارتنر وحدث فإن من المترقع أن تشهد صناعة البطاقة الانتيانية نموا ثلاثي الأرقام من حيث الإخلالات الأمنية؛ بالنظر إلى تصميم المجرمين على خرق الأنظمة، وإلى قدرة الفيروسات وأحصنة طروادة (عبارة عن شفرة صغيرة يتم تحميلها لبرنامج رئيسي، وتقوم ببعض المهام الخفية التي غالباً ما تتركز على إضعاف قوى الدفاع لدى الضحية، ليسهل اختراق جهازه ومرقة بينائه، على جمع الكليات المرورية والبيانات الأخرى (Payment.com, 2004).

لهذا السبب، تعمل شركتا فيزا وماستركارد على الجمع بين الأمن في متاجر العالم المادي وأجهزة معالجة البيانات من جهة، والمعايير الموضوعة للتجارة الإلكترونية من جهة أخرى. وحسب تقرير للمجلة الإلكترونية Bank Systems Online، في البداية، كان على كبار تجار فيزا على الإنترنت فقط التقيد بسياستها الأمنية؛ نظراً إلى الاعتقاد أن المعاملات الإلكترونية هي الأكثر عرضة لقراصنة الإنترنت. وقد قامت فيزا منذ ذلك الوقت بتوسيع نطاق برنامجها بشأن أمن المعلومات الخاصة بحاملي البطاقات ليشمل كافة الشركات الإلكترونية التي تقبل بطاقاتها؛ ومنذ أيلول/ سبتمبر 2004 أصبح على جميع التجار المتعاملين ببطاقة فيزا التقيد بالبرنامج.

وتختلف مقاربة ماستركارد قليلاً بها تشمله من برنامج لخاية بيانات الموقع الإلكتروني وبرنامج شفرة الأمان في المعاملات الإلكترونية، فيها تُتصح الأطراف الثالثة بحاية بيانات الزبائن لدى التجار. ولا يعد تشفير بيانات بطاقة الاثتيان، وهو ما تقوم به نسبة 10٪ من الشركات الأمريكية، هو الحل على اعتبار أن العمليات ذات الكتافة في البيانات تودي إلى المسترجاع البيانات وإدارتها، وهو ما قد يؤدي إلى أن تخسر الشركات دعم زبائها، كما أن مفاتيح التشفير يجب أن تكون متاحة بيسر للمستخدم النهائي من دون خطر الإضرار بالنظام. وأخيراً؛ لا يوجد حل كامل لسرقات المعلومات الشخصية

وبيانات العملاء؛ لذلك سيتعين على الشركات اعتياد حلول ومراحل أمنية متعددة لحياية نفسها على النحو الأفضل ضد المخاطر غير المحددة.

لذلك، فإن تنوات الدفع الإلكترونية المؤتمنة، مشل تلك التي تتيحها الشركات المصدرة لبطاقات الاثتيان، يمكن أن تضمن -جزئياً على الأقل- أداة مرضياً، وهو ما قد المصدرة لبطاقات الاثتيانية أو قنوات الدفع الأسواق الإلكترونية. وعليه، فإن البطاقات الاثتيانية أو قنوات الدفع الإلكترونية الأخرى تمد عوامل مهمة لتسهيل التجارة الإلكترونية.

ويمثل انخفاض عدد من يملكون بطاقات التيان في عدد كبير من الدول النامية عائقاً مهاً أمام انتشار التجارة الإلكترونية وخصوصاً ما بين المنشأة التجارية والعميل. ومع ذلك، فقد شرعت الحكومات في اعتياد لواقح مرنة وتهيئة بيئة مساعدة لتشجيع العمل بالدفع الإلكتروني، والصيرفة عن طريق الإنترنت، وتسهيلات التمويل الإلكتروني الأخرى.

وقد أدى العمل باستراتيجية الدفع الإلكتروني للفترة 2002-2004 للدى تايلاند، بقيادة مصرف تايلاند، إلى إنشاء جهاز مدفوعات للصناعة يضم أصحاب المصلحة كافقة بمن فيهم المصارف التجارية لقيادة مسيرة تطوير أنظمة الدفع الإلكتروني وتقنياته. والأمن الإلكتروني هو أحد العوامل الأساسية التي تقيد تطور التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية. ويعتبر مواطنو تلك الدول أن أمن بطاقات الائتان هو شاغلهم الأول بشأن إجراء المعاملات الإلكترونية.

وفي بعض الدول مثل الصين، فإن حاملي بطاقات الاثتيان أو السحب الفوري مسؤولون قانونياً عن المبالغ التي تترتب على بطاقاتهم حتى في حالة سرقتها. وفي بعض اللاول النامية والصاعدة، يوجد عدد محدود جداً من مقلمي الخدمات المأمونين؛ عا يؤدي إلى زيادة حالات سوء استخدام بطاقات الاثتيان. لكن يلاحظ أن عدداً متزايداً من حكومات اللول النامية بدأ مؤخراً، بالتعاون مع القطاع الخاص، في إقامة بيشات تنظيمية لتيسير الدفع والمعاملات الإلكترونية، وفي تطوير أساليب مأمونية للتخزين الإلكتروني

وبث الرسائل الإلكترونية والتوقيعات والعقود الإلكترونية (UNDP, 2003). ومن هنا، تمت صياغة الفرضية التالية:

الفرضية السادسة: يرتبط نجاح الدولة في التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بدرجة موثوقية قنوات الدفع القائمة

#### الخلاصة

يغطي هذا الفصل طبيعة الموارد وأساس نظرية البيشة المؤسسية. كما أنه يغطي المؤشرات الأربعة التي طورتها الوكالات المختلفة لقياس جاهزية الدول في مجال تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وتلك المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر الجاهزية الشبكية. وإلى جانب منهجية المؤشرات، يتناول الفصل أيضاً وضع الدول ضمن عينتنا من حيث كل مؤشر.

وتم طرح صدد من الفرضيات التي تتناول ما يعتقد أنه يحدد نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الدول النامية. وتتناول الفرضية الأولى كمية الموارد البشرية المتاحة في المجتمع ونوعية تلك الموارد. ويعتقد أن التمديب والتعليم جانبان أساسيان من أجل الامستخدام الفاعل للإنترنت، وبالتالي من أجل نجاح التجارة الإلكترونية. وبها أن كمية المهارات المتاحة للدولة، ونوعية تلك المهارات تحدّان من اتساع قاعدتها الاقتصادية (تأثير بنروز)، فإنه يفترض أن يرتبط نجاح الدولة في بجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بمستوى مهارات مواردها البشرية.

وترتبط الفرضية الثانية بالموارد المالية المتاحة للدولة. ففي الأعوام الأخيرة، توصلت مجموعة من الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين قوة القاعدة المالية للدولية ونموها الاقتصادي. ويفترض أن يرتبط الاستثبار المللي في التقنيات القائمة على الإنترنت، في عصر المعلومات، ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي. وتقوم الفرضية الثالثة على فرص الوصول إلى الموارد القائمة على الإنترنت والقدرات التفنية. فمن دون القدرة على الوصول إلى الخواسيب وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، لن يتمكن المواطنون في الاقتصادات النامية من الانتقال من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الإلكترونية. وتتناول الفرضية الرابعة الدور المذي تلعبه مسيادة القانون في تسهيل استخدام التقنيات القائمة على الإنترنت في الدول النامية. ويتفق العلماء من جميع الحظفيات المهنية على أن القانون يلعب دوراً أساسياً في تحويل المجتمعات وتطويرها. ويعتقد أن تطوير النظام الدستوري ويسط ميادة القانون كانا الدافعين الرئيسيين للنمو والتقدم الاقتصادي في العالم المتقدم. وقد تم طرح عدد من الأسباب في الأدبيات القائمة على الموارد لتسليط الضوء على الدور القوي الذي يلعبه التطبيق المحكم لسيادة القانون في النمو والتنمية الاقتصادين. وثمة اعتقاد أن التطبيق القوي لسيادة القانون في نزاهة المعادلات في يحتمع قائم على الإنترنت، وبالتالي في الاستثهارات في تلك الأسواق.

ويعد قانون الفضاء الإلكتروني أحد أهم دوافع التجارة الإلكترونية والأعال القائمة على الإنترنت. وبالنظر إلى الطبيعة الفريدة للإنترنت، فإن استخدامها يخلق قضايا ومسائل قانونية، ولاسيا في المجالات ذات الصلة بحقوق الملكية الفكرية والجرائم الإلكترونية. وقد قام عدد محدود من دول العالم النامي بإصدار قوانين لتنظيم الفضاء الإلكتروني. وحتى تلك التي قامت بدلك بالفعل لانزال تسعى إلى إكال النواقص المتعلقة بتنفيذه.

وقد أعربت المؤلفتان في هذا الفصل عن رأيها من أن وجود قانون للفضاء الإلكتروني يؤدي إلى تحسين انتشار التجارة الإلكترونية، وبالتالي إلى زيادة النمو والتنمية الاقتصادية. ومن هنا تمت صياغة الفرضية الخامسة التي تقوم على أن التجارة الإلكترونية ترتبط ارتباطاً إيجابياً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني.

وتتعلق الفرضية السادسة والأخيرة في هذا الفصل بوجود قنوات موثوقـة للـدفع. وترى المؤلفتان أن أنظمة الدفع أمر أساسي من أجل تطوير نشاطات قائمة عـلى الإنترنـت

#### انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

ونجاح الحكومات الإلكترونية بوجه خاص. لـذلك، فإن نجـاح أي مـشروع للتجـارة الإلكترونية في أي دولة يرتبط إيجابياً بوجود نظام موثوق للدفع.

ويتناول الفصل الخامس جوانب صياغة المنهجية، وجمع البيانات، واختبار الفرضيات الست التي تمت صياغتها في هذا الفصل.

## القصل الخامس

# جمع البيانات والنتائج التجريبية

#### مقدمة

تعد الأدبيات بشأن التجارة الإلكترونية أمراً جديداً، لكنها تشكل -مع ذلك- أرضية للمناقشات. فالانتشار السريع للإنترنت ينطوي على آمال واحدة بالنسبة إلى الدول النامية التي يمكنها أن تفيد بدرجة كبيرة من القدرات التي تتبحها الإنترنت في مجائي الاتصالات والمعلومات بها يساعد على تلبية احتياجاتها الاقتصادية والاجتياعية والسياسية. ومن شأن السرعة المتزايدة التي يتم بها إدخال المعلومات ضممن الوسائط الإلكترونية أن تمسيح موارد المعلومات الموجودة في أي مكان في العالم متاحة لجميع سكان الكرة الأرضية عبر الإنترنت. وتعد الدول النامية هي المستفيد الأول من الثورة التي شهدتها تقنية الاتصالات والمعلومات مؤخراً، وهي ثورة تساحد، ويمكن أن تساحد، المجتمع بجميع قطاعاته. ومن بين أهم القطاعات المستفيدة: التعليم، والمصحة، والسياسة الاجتهاعية، والتجارة، والخومة، والزراعة، والاتصالات، والبحث والتطوير.

إن العلاقة المتبادلة بين كل من المعلومات والاتصالات والنمو الاقتصادي معروفة للجميع، ما يجعل فائدة الشبكات من الأمور المسلم بها تقريباً. وتعد الشبكات الإلكترونية وسيلة متينة وسريعة واقتصادية للتواصل ولتبادل المعلومات. وعندما تكون السنبكات متوافرة، فإن الترابط ما بين مختلف الكيانات والأفراد يصبح أمراً شبه تلقائي.

وحسب تقديرات مؤسسة فورستر للأبحاث Forrester، فقد حققت التجارة الإلكترونية نمواً كبيراً، إذ بلنغ حجمها 6.8 تريليونات دولار أمريكي عام 2004 (Forrester Research, 2003). وقامت الحكومات والمنشآت التجارية في العديد من الدول باستخدام الإنترنت لخفض تكاليف المعاملات، وللوصول إلى شريحة أحبر من الناس، ولزيادة الربحية. والعملاء هم المستفيدون الرئيسيون: فهم يستخدمون الإنترنت كوسيلة لجمع المعلومات وللارتقاء بكفاءة عملياتهم البحثية وبفاعليتها. وبالإضافة إلى ذلك، أدى نمو التجارة الإلكترونية إلى استحداث مصادر جديدة للمنتجات وخيارات مثل للمستهلكين، تماماً كالفوائد التي تحققها المنشآت التجارية. ومما يؤسف له أن عدداً قليلاً من الدول النامية تمكن من مواكبة ركب الإنترنت والتجارة الإلكترونية؛ ما أدى بدوره إلى اتساع الفجوة الرقمية.

وتعد الفجوة الرقمية أمراً خطيراً جداً بالنسبة إلى الذين لايزالون متخلفين من حيث الاتصال بالإنترنت. ذلك أنهم لا يتمكنون من جني الفوائد التي يمكن تحقيقها بفضل خصيصة هذا الاتصال، ويعجزون عن المشاركة الكاملة في الحياة الاقتصادية والسياسية والاجتهاعية للمجتمع، ومن بين تلك الفوائد إيجاد أسعار أقل للسلع والخدمات، والعمل من المتزل، واكتساب مهارات جديدة باستخدام إمكانية التعلم عن بعد، واتخاذ قرارات أكثر اطلاعاً بشأن حاجات العناية الصحية، والمشاركة بشكل أعمق في تعليم أبنائهم. وما تلك الفوائد سوى غيض من فيض ما يمكن جنيه من الاتصال بالإنترنت.

وبالتالي، فإن التخلف عن الاتصال بالإنترنت يعني بالنسبة إلى مواطني الدول النامية المزيد من التراجع في نوعية الحياة. وتجد الدول النامية المتخلفة، ضمن دول الجياعة الأوربية، نفسها في وضع متزايد الصعوبة في إطار محاولاتها للنهوض بصادراتها، واستقطاب الاستثهارات الرأسيالية وفرص العمل، وتحويل اقتصاداتها. وأرجعت الفجوة الرقمية إلى أسباب عدة؛ بدءاً بغياب البنية الأساسية للاتصالات، ومروراً بنقص المهارات الحاسوبية، سواء على مستوى المنشآت التجارية أو المستهلكين، والإخفاق في تحقيق الإصلاح ووضع المعاير التنظيمية والرقابية، وانتهاءً بسوء أحوال البنية الأساسية المادية كالمطرق والسكك الحديدية، وغير ذلك.

وتؤدي الدول النامية الآن دوراً تتزايد أهميته في التجارة والاستثيار الدوليين. فمن لم عام 1980، تضاعفت حصة تلك الدول من صادرات العالم من السلع المصنّعة من 10 إلى 20%. وحسب توقعات البنك الدولي عام 1997، فمن الممكن أن تنمو حصتا تلك الدول من التجارة والإنتاج العالمين بمعدل الضعف تقريباً لتصلا إلى 50% و30% على التوالي بحلول عام 2000، وتكمن أهم العقبات أمام نمو التجارة العالمية، بها فيها التجارة الإلكترونية، في الحواجز التجارية التي يستمر فرضها (White, 2000)، والتي تعترض مجموعة يمكن أن تكون كبيرة من السلع والعمليات الإنتاجية الجلايدة. وحسب الحسابات التي أجويت، فإن فرض نسبة 10% من الرسوم على الواردات يودي إلى تأثير سلبي تراكمي في الاستثبار والأرباح بنسبة 20% (Richman, 1993).

والدول النامية الأسرع نمواً هي تلك التي تتمتع بأعلى درجة من الانفتاح صلى الصادرات والواردات (Sachs and Warner, 1995; Edwards, 1998). وينطبق الأمر نفسه على تحرير التجارة وتبني الإنترنت؛ فأغلبية اللول التي أخفقت في تحرير تجارتها هي نفسها الدول التي تتخفض لديها معدلات انتشار الإنترنت، وهو ما يعود أساساً إلى نقص الاستثبارات في البنية الأساسية للاتصالات وإلى انخفاض أعداد الحواسيب. ويستبر ستيفنسون وإيفاسكانو (Stephenson and Ivascanu, 2001)، على مستوى نصف الكرة الغربي، إلى أنه يسجل استخدام الإنترنت أهل مستوياته لدى الدول التي تؤداد فيها كثافة استخدام الماتف، وتتخفض فيها خدمات الاتصالات بالمزيد من التنافسية، وتنخفض فيها التكفة المجمعة للاتصال بالإنترنت واستخدامها.

وتعد الأدبيات بشأن تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية محدودة جداً، وإن (Travica, 2002). وجدت بعض الأعمال التي تصف المعوقات القائمة في هدا المجال (Travica, 2002). ويستر بيترازينسي وكيساتي (Petrazzini and Kibati, 1999) إلى معوقات التجارة الإلكترونية التي تواجهها كل من الأرجنين وأرمينيا والمند وكينيا، والتي تشمل: محدودية إمكانيات الاتصال بالإنترنت، وغياب المنافسة في مجال الاتصالات الهاتفية الدولية، ما يؤدي إلى ارتفاع تكلفة الاتصال بالشبكة الدولية، وغياب البنية الأساسية ضمن الأقاليم،

والانتشار غير المتناسب لخدمة الهاتف في المناطق الحضرية مقابـل المنــاطق الريفيــة الأكشـر اكتظاظاً بالسكان.

وتعاني كوريا الجنوبية من المشكلات نفسها المتعلقة بعدم ثقة المستهلك بالتجارة الإلكترونية (Plant, 1999). ويحدد بلانت (Plant, 1999) المقبات أمام التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية، وهي: غياب قوانين حماية المستهلك، وتقاليد التسوق عن بعد، وأساليب الدفع غير النقدي، وثقافة الإنترنت. ويبني مونتيا لجر (Montealegre, 1994) ويسمير إلى ضرورة مراعاة المجتمع والثقافة إذا أريد لتبني التجارة الإلكترونية أن ينجح في الدول النامية. ويستشهد مونتيا لجر بأمثلة من دول أمريكا اللاتينية التي نجحت في تبني التقنية الني نجحت في تبني التقنية باستخدام توليفات منوعة من المؤسسات الحكومية وغير الحكومية والتجارية.

وتشير أعال أخرى (Peha, 1999; Clark, 1999) إلى أمثلة من هايتي والصين، على التوالي، حيث جاء النبني الناجع لتقنية الاتصالات نتيجة للمنافسة بين الهيئات الحكومية التي كانت تتحكم سابقاً في شبكات الاتصالات والمؤسسات الخاصة. ويشير ديفيس (Davis, 1999) إلى أن فرص الوصول إلى التقنية هي العامل المقيد، لكن المسألة تسرتبط في الواقع بمزيج من البنية الأساسية والثقافة التنظيمية.

وقد قام اقتصاديون في السنوات الأخيرة بتحليل التأثير الذي أحدثته تقنية تم تطويرها في إحدى الدول الصناعية ومن ثم تقليدها من قبل دولة نامية، وأرضحوا أن معدل النمو في الدولة النامية يعتمد على ما لديها من تحزون معرفي أولي، وكذلك على معدل النمو في الدولة النامية يعتمد على ما لديها من تحزوا أنه إذا قلّت تكاليف تكلفة التقليد عن تكاليف الابتكار، فإن من الممكن أن تنمو الدولة الفقيرة بوتيرة أسرع من تلك التي تنمو بها الدولة الأغنى من خلال تجاوز مرحلة تطوير التقنيات عن طريق المشاركة والمنافسة في التجارة العالمية، وتقاسم المعلومات على المستوى العالمي (Srikantaiah and للمناسية الاتسالاتية (شماسية الاتسالاتية الاتسالاتية المناسسية الاتسالاتية الشمالية المناسبة الاتسالاتية المناسبة المناسبة الاتسالاتية المناسبة الاتسالاتية المناسبة المناسبة الاتسالاتية المناسبة الاتسالاتية المناسبة الاتسالاتية المناسبة المناسبة الاتسالاتية المناسبة المناسبة

المتخلفة تركيب شبكة اتصالات رقعية وتجنب التكاليف التي تكبدتها كثير من الدول المتقدمة عندما قامت -في المراحل الأولى- بتركيب نظام تماثلي.

لكن حتى عندما تتبنى الدول النامية التجارة الإلكترونية، فإن التقنيات لا تكون مثل 
داتهاً. فقد توصل مسح أجراه مركز التجارة اللولية (ITC) إلى أن المنشآت التجارية في 
الدول النامية تنظر إلى اتصالها بالإنترنت بوصفها أداة قيمة للاتصال، ولكنها تخفق في دمج 
التقنية كأحد جوانب استراتيجيتها التنافسية (Barclay and Domeisen, 2001). ويسهم 
هذا التصور لدى المنشآت التجارية في الحقيقة التي مفادها أن أقمل من ثلث الدول 
المشمولة في المسح تضم التجارة الإلكترونية كأحد مكونات استراتيجياتها الوطنية لتطوير 
الصادرات، وهو ما يعد مؤشراً عمتازاً إلى الحاجة إلى قيام تعاون وثيق بين الحكومة 
والمنشآت التجارية أثناء عملية تبنى الطنية تلك.

ومن أجل تسهيل العمل بالإنترنت أولاً ثمم التجارة/ الخدمات الإلكترونية، فإن الشرط الضروري والكافي يكمن في إقامة البنية الأساسية للاتصالات. وبالنسبة إلى اللول النامية، فإن أحد أهم الحواجز يكمن في الموارد المالية اللازمة للاستثبار في البنية الأساسية للاتصالات، بالنظر إلى أن معظم تلك اللول يعتمد على المساعدات الخارجية. ويساعد عدد من المبادرات التي اتخذتها اللول المتقدمة على تقليص الفجوة الرقمية، وإن ظلمت تلك المبادرات محدودة سواء من حيث نطاقها أو وزنها. فعلى سبيل المثال، مبادرة ليلاند (Leland) هي عبارة عن مشروع خسي ترعاه الحكومة الأمريكية بقيمة 15 مليون دولار، تطوير البنية الأساسية، يهدف البرنامج أيضاً إلى التزويد بخدمات الإنترنت على نحو مستدام، بها في ذلك التدريب والتسويق والمد إلى المناطق الريفية إلى جانب دعم المنشآت التحريم الصغرة والمتوسطة وتدريها (USAID, 2003).

وتعتمد المبادرة التي تركّز على المستخدم، والشراكات مع المصارف المحلية، والسرركات، وأبلهات المحكومية. وكامتداد لتطوير مشروعات البنية الأسامسية الاتصالاتية، مثل مبادرة ليلاند، يتم إنشاه مراكز للتعليم المجتمعي، والتي تعود جذورها إلى مكاتب البريد والتلغراف التي كانت تعمل كنقاط مركزية للمعلومات والاتصالات العامة. وتتيح تلك المراكز، المنتشرة على نطاق واسع في دول أفريقيا وأمريكا اللاتينية، خدمة الاتصال بالإنترنت بأسعار رخيصة، إلى جانب مجموعة من الخدمات التجارية، مثل البريد المصور والاستنساخ ومعالجة الكليات والطباعة؛ بها يقلل من تكلفة الأجهزة ورسوم الاتصال. وبالإضافة إلى هذه الخدمات، نقدم مراكز التعليم المجتمعي كذلك (Fountaine, 2003).

ومن بين التحديات التي يشتمل عليها تطوير البنية الأساسية: (1) تطوير البنية الأساسية (1) تطوير البنية الأساسية المادية للاتصالات؛ و(2) توفير خدمة الاتصال للجميع بتكلفة معقولة؛ و(3) تحقيق الارتباط وقابلية التشغيل المتبادل بين وسائل الاتصالات؛ و(4) إنشاء الشبكات و الخدمات.

ويتمحور الجزء المتبقي من هذا الفصل حول جمع البيانات بسئان مختلف المتغيرات التي تم تحديدها في الفصل الرابع، والمقاييس العملية المقترحة للمتغيرات المستقلة والمتغير التابع، ومناقشة المنهجية، وتحمليل النتائج التجريبية.

#### جمع البيانات

من أجل تقويم أهمية الموارد الاقتصادية المختلفة في تفسير تطور التجارة الإلكترونية في الدول النامية، قامت المؤلفتان بتجميع بيانات مقطعية لعينة من أربعة وأربعين اقتـصاداً ناشئاً ونامياً، من بين تلك التي طبقت مبادرات تتعلق بالتجارة الإلكترونية. وتـم تجميع بيانات تتعلق باستخدام الإنترنت وغيرها مـن المؤشر ات المتعلقة بنشاطات التجـارة الإلكترونية. ويوضح الجدول (1.5) الدول المختارة مرتبة حسب تصنيف البنك الدولي. وحسب هذا التصنيف، تقسم هذه الاقتصادات على أساس نصيب الفرد من المدخل القومي الإجمالي (GNI) عام 2003، عسوباً بطريقة البنك الدولي المعروفة باسم أطلس. والمجموعات ذات العلاقة هي: (1) الدول المنخفضة الدخل، أي تلك التي يعادل فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي 765 دولاراً أو أقل؛ و(2) الدول ذات المدخل المتوسط المنخفض، أي تلك التي يتراوح فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي ما بين 766 و335 دولاراً؛ و(3) الدول ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي يتراوح فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي ما بين 3036 و335 دولاراً؛ و(4) الدول ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي يتراوح ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي المرول ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي المجالي ما بين 3036 و3350 دولاراً؛ و(4) الدول ذات الدخل المرتفع، أي تلك التي يبلغ فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي ما وكاله وكاراً أو أكثر.

وفي حساب الدخل القومي الإجمالي (الذي كان يُعرف سابقاً بالناتج القومي الإجمالي)، ونصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي، بالدولار الأمريكي، يستخدم البنك الدولي -لأغراض عملية معينة - عامل تحويل أطلس الذي يهدف إلى التخفيف من أشر التقلبات في أسعار الصرف في مقارنة الدخول القومية بين الدول.

ويمثل عامل تحويل أطلس بالنسبة إلى أي عام من الأعوام متوسط مسعر الصرف لدولة ما (أو عامل التحويل البديل) لذلك العام وسعري صرفه للعامين السابقين، معدلاً على أساس الفرق بين معدل التضخم في اللولة المعنية حتى عام 2000، ومثيله لدى مجموعة الاقتصادات الخمسة الكبرى (فرنسا، وألمانيا، واليابان، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية). وبالنسبة إلى الفترة من عام 2001 فصاعداً، تشمل تلك الدول منطقة اليورو، واليابان، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة. ويقاس معدل التضخم للدولة المعنية على أساس التغير الذي يطرأ على معامل خفض ناتجه المحلي.

#### انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

أما معدل التضخم لمجموعة الدول الخمس (حتى عام 2000؛ وفي منطقة اليورو واليابان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة لعام 2001 فيصاعداً) والذي يمشل معدل التضخم الدولي، فيتم قياسه على أساس التغير في معامل خفض حقوق السحب الخاصة (أي وحدة الحساب لدى صندوق النقد الدولي). ويتم حساب معامل خفض حقوق السحب الخاصة كمتوسط مرجع لمعاملات خفض الناتج المحلي الإجالي لدى مجموعة الدول الخمس بفئة حقوق السحب الخاصة، حيث تمثل الأوزان مقدار عملة كل دولة مقابل كل وحدة من حقوق السحب الخاصة، وتتغير الأوزان الترجيحية بمرور الوقت بسبب تغير تركيب حقوق السحب الخاصة، وتتغير الأوزان الترجيحية بمرور الوقت بسبب تغير تركيب حقوق السحب الخاصة، وكذلك أسعار الصرف النسبية لكل عملة. ويتم حساب معامل الخفض على أساس حقوق السحب الخاصة أولاً، ثم يتم تحويله إلى الدولار باستخدام عامل تحويل أطلس. من بعد ذلك، يتم تطبيق معامل تحويل أطلس على الدخل القومي الإجمالي للدولة المعنية، ويتم تقسيم الدخل القومي الإجمالي بالدولة المعتورة بصيب الغرد من الدخل القومي الإجمالي.

#### القياسات العملية

إن المتغير التابع في هذه الدراسة هو مستوى نشاطات التجارة الإلكترونية. وفيها يملي القياسات المقترحة للمتغيرات التابعة والمستقلة.

# نشاطات التجارة الإلكترونية (المتغير التابع)

يمثل تطوير قياسات عملية لنشاط التجارة الإلكترونية الفعلي أحد التحديات الكبيرة. ذلك أن هناك حالياً عدداً محدوداً فقط من الدول المتقدمة، مثل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأستراليا، التي قامت بجمع بيانات قومية حول قيمة السلع المشتراة عن طريق الإنترنت. وبينها تتوافر لدى الشركات الاستشارية التي تركز على التجارة الإلكترونية تقديرات بشأن نشاطات التجارة الإلكترونية في أجزاء مختلفة من العالم، فإن تلك الفشة من الميانات لا تصلح لإجراء المقارنات بين الدول، فمعظم الشركات تقدم البيانات عن بعض الأقاليم فقط وليس عن جميعها. وحتى الشركات التي تتميز بتفطية عالمية أكثر اكتهالاً، فهمي تستخدم منهجيات مختلفة للتقديرات في الأقاليم المختلفة، ولا يمكنها تقديم بيانات موثوقمة على المستوى القطري (Oxley and Young, 2001). ونتيجة لذلك، هناك تباين واسع في التقويهات المفصلة لنشاط التجارة الإلكترونية على المستوى القطري، وإن كان هناك اتفاق عام على أن ذلك النشاط يتركز أساساً في الولايات المتحدة وتليها أوربا.

الجدول (1.5) تصنيف البنك الدولي

معوعة الدخل القومى	et .u	مجموعة الدخل القومي	الدولة	
الإجالي	الدولة	الإجالي		
متوسط مرتفع	المكسيك	مترسط منخفض	الجزائر	
منخفض	نيجيريا	متومط مرتفع	الأرجنتين	
متوسط مرتفع	عُمان	متوسط منخفض	بوليفيا	
متخفض	باكستان	متوسط مرتفع	البرازيل	
متوسط منخفض	بيرو	متوسط منخفض	بلغاريا	
متوسط منخفض	الفليين	متوسط مرتفع	تشيلي	
متوسط مرتفع	بولندا	متوسط منخفض	الصين	
مرتفع	قطر	متوسط منخفض	كولومبيا	
متوسط منخفض	رومانيا	متوسط مرتفع	جهورية التشيك	
متوسط منخفض	روسيا	متوسط منخفض	إكوادور	
متوسط مرتفع	السعودية	متوسط منخفض	مصر	
مرتفع	سنغافورة	مرتفع	هولج كونج	
متوسط مرتفع	سلوفاكيا	متوسط مرتفع	المجر	
متوسط منخفض	جنوب أفريقيا	منخفض	1:1	
متوسط منخفض	سريلانكا	متوسط منخفض	إندونيسيا	
متوسط	تايران	متوسط منخفض	إيران	
متوسط منخفض	تايلاند	مرتفع	إسرائيل	
متوسط منخفض	تركيا	متوسط منخفض	الأردن	
مرتفع	الإمارات المربية المتحدة	متوسط منخفض	كازاخستان	
منخفض	أوكرانيا	مرتفع	كوريا	
متوسط مرتفع	أوروجواي	متوسط مرتفع	لبنان	
منخفض	فيتنام	متوسط مرتفع	ماليزيا	

المصدر: تصنيف البنك الدولي للدخل القومي الإجمالي، البنك الدولي، واشتطن.

وبها أن البيانات الموثوقة بشأن نشاطات التجارة الإلكترونية ليسمت متاحة بسهولة، فقد اختارت المؤلفتان استخدام "عدد مستخدمي الإنترنت للفرد" كقياس بديل لنشاطات التجارة الإلكترونية. وبرغم السلبيات المرتبطة باستخدام العدد المذكور كبديل عن انتشار التجارة والحكومة الإلكترونيتين ضمن أي اقتصاد، فإنه يظل المؤشر الأفضل من بين المؤشرات المتاحة.

وقد تم استقاء البيانات حول عدد مستخدمي الإنترنت في الدول المختلفة من الحولية الإحصائية لعام 2004 التي أصدرتها منظمة العمل الدولية (ILO).

## الموارد البشرية

يقيس مؤشر التنمية البشرية (HDI) - وهو قياس جديد نسبياً ومشار مناقشات واسعة - تأثير التنمية الاقتصادية في رفاهية الشعوب. وقد استحدث برنامج الأمم المتحدة الإنهائي (UNDP) هذا المؤشر في السنوات الأولى من تسعينيات القرن العشرين عندما كان "دخل الفرد" يعتبر في الأدبيات الاقتصادية قياساً غير مناسب للتنمية (وخصوصاً لمدى الدول الصاعدة والنامية). واعتبر أن "نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي" ليس بالفمرورة مؤشراً جيداً على ارتفاع المستوى المعيثي في القرن العشرين، وأنه ينطوي على درجة كبيرة من التهوين (1999 (Crafts, 1999). ومع تطبيق مؤشر التنمية البشرية، تحول تركيز التنمية الاقتصادية من الدخل (الفردي) إلى إنجازات أكثر شسمو لاً على مستوى الحياة البشرية.

ويقيس مؤشر التنمية البشرية الأداء الكلي لكل دولة من حيث ثلاثية من الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية، وهي: طول العمر، والمعرفة، والمستوى المعيشي اللاتق، وجميعها -في نظرنا - عبارة عن موارد محلية أو ذاتية. ويقاس طول العمر بالعمر المتوقع عند الولادة، وتقاس المعرفة (أو التحصيل التعليمي) بتركيبة مكونة من معدل التعليم لمدى الكبار (ويمثل ثلثي الوزن)، والمعدل المجمع للالتحاق بمراحل التعليم الابتدائي والمعالي وومثل الثلث المتبقي)، فيها يقاس المستوى المعيشي بنصيب الفرد من

الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (حيث تعادل القوة الشرائية بالدولار). ولحساب نشائج مؤشر التنمية البشرية، يتم أولا تحديد نطاق (أي حد أقصى وحد أدنى) لكل مؤشر من مؤشر امن التنمية البشرية؛ ثم قسمة فارق التتيجة التي حققتها كل دولة عن كل مؤشر (أي النتيجة الحقيقية ناقصة الحد الأدنى للنطاق) على النطاق نفسه؛ ثم يكون مؤشر التنمية البشرية هو المتوسط البسيط للمؤشرات الثلاثة المتحصّل عليها على النحو المذكور.

وبرغم الشعبية التي يحظى بها مؤشر التنمية البشرية فهو لا يسلم من النقد؛ ذلك أن التنمية البشرية مفهوم واسع لا يمكن أن يعبر عنه مؤشر واحد أو حتى مجموعة من المتنمية البشرية مفهوم واسع لا يمكن أن يعبر عنه مؤشر واحد أو حتى مجموعة من المؤشر النقد من أوجه عدة، من بينها: (Streeten, 1994). وقدة إنشاء التدريج والقياس (Dasgupta and Weale, 1992; Desai, 1991; ونوعية (Dasgupta and Weale, 1992; Desai, 1996; Srinivisan, 1994)، ونوعية البيانات وعدوديتها (Srinivisan, 1996)، والمنهجية (McGillivray and White, 1993)، ونوعية برغم سلبياته، أداة مفيدة لقياس وضع التنمية البشرية لدى الدول. ويتفق خبراء الاقتصاد برغم سلبياته، أداة مفيدة لقياس وضع التنمية والدخل، فإن النتائج البشرية لا تعتمد على النعو الاعتصادي ومستوى الدخل القومي وحدها؛ إذ إنها تعتمد أيضاً على كيفية استخدام تلك الموارد. فعل سبيل المثال، تعد المشاركة الديمقراطية في عملية صنع القرار والمساواة في الحقوق بين الرجل والمرأة، الثين من أهم مؤشرات التنمية البشرية، لكنها لا يعتمدان على الدخل أو الناتج المحلي الإجمالي.

وقد تم استقاء مؤشر التنمية البشرية من "تقرير مؤشر التنمية البشرية لعام 2004" الذي نشرته الأمم المتحدة. ويقدم هذا التقرير مجموحة متنوحة من المؤشرات، بها فيها 33 جدولاً و200 متغير، بشأن أهم التتاجع البشرية التي حققتها دول العالم المختلفة.

ويركز مؤشر التنمية البشرية على ثلاثة أبعاد قابلة للقياس للتنمية البشرية، وهي: العيش لعمر طويل في صحة جيدة، وتحقيق مستوى تعليمي جيد، والتمتع بمستوى معيشي لائق. ويبين الجدول (2.5) القيّم التي تم تسجيلها عن الأبعاد الثلاثة لمؤشر التنمية البشرية إلى جانب قيمة المؤشر لكل دولة مشمولة في عينتنا. وتم تجميع هـ أه الأرقام من "تقرير مؤشر التنمية البشرية لعام 2004" الذي نشرته الأمم المتحدة.

وعند النظر في الجدول (2.5)، يلاحظ أن إسرائيل تحتل المرتبة الأولى ضمن عينتنا، إذ جاء مؤشر تنميتها البشرية بقيمة 0.908، وتلتها بغارق بسيط هونج كونج (0.903)، شم سنغافورة (0.902)، وجاءت نيجيريا في أسفل القائمة؛ إذ سجل مؤشر تنميتها البشرية 0.466، وتبعتها باكستان (0.497)، ثم الهند (0.595)، وبلغ متوسط قيمة مؤشر التنمية البشرية للدول كافة ضمن العينة 0.766، بانحراف معياري مقداره 0.094، ويشير هذا الانحراف المعياري البسيط إلى ضعف التوزيم، إذ تتجمع القيم كافة حول المتوسط.

وسيتم استخدام مؤشر التنمية البشرية في تحليلنا الإحصائي لقياس التنمية البشرية لدى الدول.

الجدول (2.5) قيم مؤشر التنمية البشرية لدى دول العينة

الدولة	مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مؤشر التعليم	مسؤشر النساتج	قيمة موشر
	المتوقع		المحلي الإجمالي	قيمة موشر التنمية البشرية
الجزائر	0.74	0.69	0.68	0.704
الأرجنتين	0.82	0.96	0.78	0.853
بوليفيا	0.64	0.86	0.53	0.681
البرازيل	0.72	0.88	0.73	0.775
بلغاريا	0.77	0.91	0.71	0.796
تشيل	0.85	0.90	0.77	0.839
الصين	0.76	0.83	0.64	0.745
كولومبيا	0.78	0.84	0.69	0.773
جمهورية التشيك	0.84	0.92	0.84	0.868
إكرادور	0.76	0.85	0.60	0.735
مهر	0.73	0.62	0.61	0.653
هونج كونج المجر	0.91	0.86	0.93	0.903
المجر	0.78	0.95	0.82	0.848

## جمع البياتات والنتائج التجريبية

الدولة	مــؤشر العمــر	مؤشر التعليم	مسؤشر النساتج	قيمسة مسؤشر
	المتوقع	موسر التعليم	المحلي الإجمالي	التنمية البشرية
الحند	0.64	0.59	0.55	0.595
إندونيسيا	0.69	0.80	0.58	0.692
إيران	0.75	0.74	0.70	0.732
إسرائيل	0.90	0.94	0.88	0.908
الأردن	0.76	0.86	0.62	0.750
كازاخستان	0.69	0.93	0.68	0,766
كوريا	0.84	0.97	0.86	0.888
لبنان	0.81	0.84	0.63	0.758
ماليزيا	0.80	0.83	0.75	0.793
المكسيك	0.81	0.85	0.75	0.802
نيجيريا	0.44	0.59	0.36	0.466
عُيان	0.79	0.71	0.82	0.770
باكستان	0.60	0.40	0.49	0.497
بيرو	0.74	0.86	0.65	0.752
الفليين	0.75	0.89	0.62	0.753
بولندا	0.81	0.96	0.78	0.850
قطر	0.78	0,83	0.88	0.833
رومانيا	0.76	0.88	0.70	0.778
روسيا	0.69	0.95	0.74	0.795
السعودية	0.79	0.71	0.81	0.768
سنغافورة	0.88	0.91	0.92	0.902
سلوفاكيا	0.81	0.91	0.81	0.842
جنوب أفريقيا	0.40	0.83	0.77	0.666
سريلانكا	0.79	0.83	0.60	0.740
تايوان	0.78	0.79	0.77	0.780
تايلاند	0.74	0,86	0.71	0.768
تركيا	0.76	0.80	0.69	0.751
الإمارات العربية المتحدة	0,83	0.74	0,90	0.824
أوكرائيا	0.74	0.94	0.65	0.777
أوروجواي	0.84	0.94	0.73	0.833
فيتنام	0.73	0.82	0,52	0.691
	·			

### الموارد المالية

وكيا تمت مناقشته في الفصل الرابع، أدت تقنية المعلوصات إلى تعزيز استخدام مؤسسات التمويل الدولية، وإلى ظهور التكتلات الدولية العالمية. وعلاوة على ذلك، توصلت الدواسات التي أجريت سابقاً إلى أن وجود نظام مالي متكامل وسليم يعزز نمو الاقتصاد من خلال توجيه الاتتهانات إلى الاستخدامات الأكثر إنتاجية.

ويعد وجود قطاع ماني متين وكفء أمراً حيوياً من أجل تحقيق النمو الاقتصادي والقيام بنشاطات إلكترونية ناجحة، ولاسيا لدى الاقتصادات النامية، وهو يكتبي أهمية بالغة من أجل تحقيق نمو قوي ومستدام. وينبغي أن يصاحب نمو الاقتصاد ونضجه نمو مواز في القطاع الماني بحيث يتلامم والمتطلبات المتزايدة التعقيد التي تلقى على عاتقه. وحتى تتمكن المؤمسات المالية من المساعدة في تحقيق عملية التنمية وفي تغيير المدعائم الهيكلية للاقتصاد، فإن عليها أن تتكيف مع المراحل المختلفة لنضج الاقتصاد. بيد أنه كلها نمت الاقتصادات وأصبحت أكثر رقمنة، توسع قطاعا الزراعة والصناعات التحويلية، وتعين على القطاعات المصرفية أن تواكب تلك التحويلية،

وتعد القرارات بشأن أي القطاعات يجب غويلها من الأمور الحاسمة من أجل تحقيق النمو السريع. ومن الطبيعي أن تكون التعقيدات الاقتصادية المتنامية من بين النتائج الحتمية للنمو. وتعني تلك التعقيدات أن المزايا الناشئة عن التخصيص الكفء للالتهانات تزداد، وأن التخصيص الكفء للالتهانات يؤدي إلى غويل الاستثهارات ذات العائد الأعل. لكنها تعني أيضاً زيادة التحديات أمام المعنين بتقويم المتقدمين للحصول على قووض بديلة. فعل هؤلاء أن يطوروا وسائل تخصيص الالتنانات ضيا بين الحاجات المتنافسة، وأن يتعلموا كيفية تقويم الخلط التجارية والتعرف على المخاطر وإدارتها.

ولأغراض هذه الدراسة، سنستخدم المتغيرين التاليين لتقويم القوة المالية للاقتصاد: (1) فرص الحصول على الأموال السليمة بقدر تعلقها بالسياسة النقدية؛ (2) المسرفة والتمويل بقدر تعلقهما بقواعد السوق الاثتيانية. وقد تم استقاء التناتج التي حققتها الدول على أساس هذه العناصر الأربعة من مؤشر مؤسسة هريتدج للحرية الاقتصادية لعام 2005.

وتؤثر السياسة النقلية لأي دولة في استقرار قاعدته المالية؛ ذلك أنه في ظل استقرار السياسة النقلية، يمكن للناس الاعتهاد على أسعار السوق للمستقبل المنظور. وعند ثلث يصبح من الأسهل وضع الخطط بشأن الاستثهارات والمدخرات، وكذلك الخطط الطويلة الأجل الأخرى، في الوقت الذي يتمتم فيه الأفراد بقدر أكبر من الحرية الاقتصادية. فالتضخم لا يؤدي فقط إلى اندثار الثروة، لكنه يؤدي أيضاً إلى تشويه الأسعار، وإساءة تخصيص الموارد، ورفع تكلفة القيام بالأعهال، والإضرار بحركة رؤوس الأموال والاستثهارات إلى المجتمع.

وتقوم المصارف في أغلب الدول بتقديم الخدمات التمويلية الأساسية التي من شأنها تسهيل عملية التنمية الاقتصادية؛ فهي تمنح القروض لبدء الأعهال، وتشتري المسازل، وتؤمن القروض البدء الأعهال، وتشتري المسازل، وتؤمن القروض التي تُستخدم لشراء السلع الاستهلاكية المعمرة، وتوفر مكانا آمناً يمكن للأفراد أن يحفظوا فيه عائداتهم. وكلها زادت السيطرة الحكومية على المصارف، قلّت حرية انخراطها في تلك النشاطات. لذلك، فإن القرائين المصرفية المشددة تؤدي إلى تقليص الفرص وتقييد النمو الاقتصادي؛ بحيث إنه كلها زادت الحكومات من تقييدها لقطاعاتها المصرفية، انخفضت مستويات نموها الاقتصادي، وارتفعت الدرجات التي يسمعلها مؤشرها.

ويبين الجدول (3.5) الدول المشمولة بالعينة على أساس المكونات الأربعة لقياس القوة المالية للاقتصاد. والمتغيران المستخدمان في قياس مدى سلامة القاصدة التمويلية للدولة هما: (1) فرص الحصول على الأموال السليمة و(2) قواعد السوق الاتتانية.

الجِدول (3.5) القوة المائلية في دول العينة

قواعبد السوق	قرص الحصول عيل	حجم إنضاق الحكومة والمضرائب	الدولة
الانتيانية	الأموال السليمة	والمشروعات التجارية	الدولة
4.5	6.7	4.1	الجزائر
6.7	7.0	7.7	الأرجنتين
7.9	9.7	7.3	بوليفيا
5.6	7.7	6.5	البرازيل
7.9	8.3	4.6	بلغاريا
8.3	9.2	6.1	تشيلي
4.7	8.5	3.1	الصين
7.2	7.4	4.7	كولومبيا
8.1	8.9	4.9	جمهورية التشيك
6.5	4.4	9.0	إكوادور
5.3	9.6	6.9	مصر
8.9	9.3	9.1	هونج كونج
7.9	9.1	5.7	المجر
5.9	6.9	7.1	الهند
5.2	6.4	6.8	إندونيسيا
4.8	8.2	6.5	إيران
7.2	9.2	2.6	إسرائيل
6.4	9.7	4.8	الأردن
~	-	4.3	كازاخستان#
7.4	9.2	7.4	كوريا
_	-	-	لبنان*
5.8	6.6	5.4	ماليزيا
7.2	7.4	8.1	المكسيك
7.5	6.6	6.3	نيجيريا
9.6	9.9	5.8	عُيان
7.1	6.9	7.2	باكستان
8.5	9.7	7.4	بيرو
7.6	9.4	6.9	الفليين

	at a first of the state	1 - 1 - 11 - 3	قواعد السوق
الدولة		قرص المصول على	
-5	والمشروعات التجارية	الأموال السليمة	الاثتهائية
بولندا	5.6	7.9	8.1
قطر#	-	-	-
رومانيا	4.5	6.2	7.2
روسيا	5.3	3.8	6.0
السعودية،	-	-	-
سنفافورة	8.0	9.7	7.9
سلوفاكيا	4.5	8.2	7.9
جنوب أفريقيا	5.6	7.8	8.8
سريلانكا	7.4	6.5	6.7
تايوان	6.2	9.7	6.3
تايلاند	6,6	6.7	7.0
تركيا	7.0	4.0	6.1
الإمارات العربية المتحدة	7.6	9.1	6.8
أوكرانيا	3.3	6.0	6.9
أوروجواي	7.4	8.7	6.3
فيتنام.	***	-	_

البيانات غير متوافرة أو غير مكتملة.

المسدر: تم جم البيانات من الغرير السنوي لمام 2004 بعنوان "الحرية الاقتصادية في المالم" المعادر عن جموعة "خدامات للخاط السياسية" PRS.

# فرص الوصول والقدرات التقنية

تتباين الدول في اينها تباينا كبيراً في العادة من حيث المراكز التي تنطلق منها لإقامة بنيتها الأساسية الرقمية لتسهيل تطور التجارة الإلكترونية ونشر تطبيقاتها. وتحدد البنية الأساسية للتجارة الإلكترونية مستوى فرص وصول الاقتصاد وقدراته التقنية، وهي -أي البنية الأساسية - تعرف بأنها الحصة الإجالية للبنية الأساسية الاقتصادية المستخدمة في دمم عمليات التجارة الإلكترونية وتسيير معاملاتها. ويودي ابتكار تقنية الإنترنت، المصحوب باختلاف البيئة والعوامل الخارجية للسياسات، إلى إرساء ترتيبات عميزة من شأنها تحديد مسار الانتشار بين الدول والأقاليم.

ويعد تحديد الموارد الفريدة لدى الدول أمراً أساسياً لفهم انتشار التجارة الإلكترونية فيها. وتواجه بعض الدول النامية الكبيرة، مثل البرازيل، معوقات وفرصاً أمام انتشار الإنترنت في قطاعاتها الاقتصادية وفي مجتمعها. وكثيراً ما تقف البنية الأساسية للاتصالات حجر عثرة أمام الدول التامية. من هنا، فإن الدول التي تتخلف عن مستوى معين من كثافة خطوط الهاتف ستكون في وضع يعوقها بشدة من نشر التجارة الإلكترونية.

وتركز قياماتنا بشأن فرص الاتصال والقدرات التقنية على عدد من المؤشرات التي تصف مدى توافر فرص الاتصال بالإنترنت بأسعار معقولة. ومن حيث معظم التطبيقات الحالية، يتطلب الاتصال بالإنترنت حاصوباً شخصياً إلى جانب خط هاتفي موصول بالإنترنت، وإن بدأ الاتصال عن طريق الهواتف النقالة يصبح بديلاً ناجعاً في بعض التطبيقات وفي عدد من الدول المشمولة بعيتنا، مشل دولة الإمارات. والأغراض هذه الدراسة، قمنا باستخدام مؤشرات البنية الأساسية التالية: (1) العدد الكيل للمستركين في خطوط الهاتف، (2) عدد مضيفي الإنترنت، (3) عدد الحواسيب الشخصية، وقد تم استفاء بيانات عام 2003 بشأن العدد الإجمالي للحواسيب الشخصية، وخطوط الهاتف، وعدد مستخدمي الإنترنت، والهواتف النقالة في كل دولة، من حولية الاتحاد الدولي للحصول على عدد السكان للحصول على القياسات للفرد الواحد، أي: خطوط الهواتف المعتفدمة للفرد، وعدد المسكن

#### سيادة القانون

تعد "سيادة القانون" والمقاهيم ذات العلاقة ضمن باقي الأنظمة القانونية أحد الاهتهامات الرئيسية للباحثين في بجال التنمية والنمو. ويعتقد أن الأهداف المتمثلة في تحقيق النمو الاقتصادي، والتعديل السياسي، وحماية حقوق الإنسان، وغيرها من الأهداف المحمودة، كلها تتمحور حول "سيادة القانون". لذلك، يسعى صانعو السياسة في الاقتصادات النامية والصاعدة إلى إيجاد السبل الكفيلة بإحلال مبدأ سيادة القانون أو

تعزيزه في دولهم. ويرغم تنوع التعريفات بشأن هذا المفهوم، فإن معظمها يمكن تصنيفه بحسب درجة تركيزها على الخواص الرسمية، أو التتاتج الموضوعية، أو الاعتبارات الوظيفية. ويمكن الرجوع إلى العمل الذي ألفه ستيفنسون (Stephenson, 2001) لفهم الفروق بين تلك التصورات الثلاثة وانعكاسات كل منها على الجهود الرامية إلى إحلال سيادة القانون أو قياسها أو تعزيزها.

وقد قام كل من ليفي وسبيلر (Levy and Spiller, 1996) بتطوير إطار لتحليل التفاعل بين القدرات المؤسسية للدولة، وطبيعة مؤسساته التنظيمية، وأداء قطاعاته المختلفة. ويؤكد المؤلفان على أن تكامل الإطار التنظيمي وقيمته يختلفان من دولة إلى أخرى بحسب المؤسسات السياسية والاجتماعية لكل دولة. كما يلاحظان أن الأداء يمكن أن يتلاءم ومجموعة واسعة من الإجراءات التنظيمية عندما تتوافر ثلاث وسائل تكميلية للحد من الإجراءات الإدارية التحسفية، وهي: (1) القيود الموضوعية على تقدير المنظم، (2) القيود الرسمية أو غير الرسمية على تغيير الهيكل التنظيمي، (3) المؤسسات التي تنفذ القيود الرسمية أعلاه وتغرضها.

وترتبط المؤسسات السياسية الأساسية للدولة بطبيعة مؤسساته القضائية والتشريعية والتنفيذية. ومن زاوية أكثر تحديداً، يكون القضاء المستقل والمهني موهلاً بطبيعته لإيفاء الشرط المتعلق بفرض القيود الرسمية. فمن غير المحتمل أن يقف القضاء غير الشريف وذو الدوافع السياسية في مواجهة الحكومة في القضايا الحساسة. لذلك، فإن استقلال القضاء ومهنيته يعنيان وجود إطار يتمتع بالمزيد من الثقة لتنفيذ العقود؛ بما سيزيد بالتالي من ثقة العملاء بالاقتصاد. كما يؤكد ليفي وسبيلر على دور تضارب المصالح الاجتماعية ضمن المجتمع الواحد وضرورة الموازنة بينها. وفي الحقيقة، كلما احتدم الجدل بشأن تلك المصالح الاجتماعية الاستقرار السياسي في دولة ما، ازدادت الاحتمالات بأن تنبنى الحكومات السلوك الاستهزار السياسي في دولة ما، ازدادت الاحتمالات بأن تنبنى الحكومات السلوك الانتهازي؛ ما سيفاقم انعلام الكفاءة في أداء القطاع. أخيراً، يشدد ليفي وسبيلر على أهمية

القدرات الإدارية. ومن الناحية العملية، كلها زادت إمكانيات الدولة الإدارية، زادت احتهالات تفوق النظام الرقابي؛ فيتحسن معه أداء القطاع.

ولأغراض هذه الدراسة، قمنا باستخدام القياس الأكثر قبولاً وهو "سيادة القانون والنظام" الذي طورته مجموعة "خدمات المخاطر السياسية" PRS، وهي وكالة لتقويم عاطر الدول، ضمن إصدارها المعنون "الدليل الدولي للمخاطر القطرية" ICRG. وتتدرج قيمة هذا المقياس من 1 إلى 10، حيث يشير ارتفاع القيمة إلى ارتفاع مستوى سيادة القانون لدى الدولة المعنية.

ويخصص نظام تقويم المخاطر ضمن الدليل الدولي للمخاطر القطرية قيمة عددية (نقاط غاطر) إلى مجموعة محددة من مكونات المخاطر وفق تدريج محدد لكل دولة من الدول المشمولة في التحليل. وقد تم تصميم القياس بحيث تمنح القيمة العليا للحد الأدنى من المخاطر، والقيمة الدنيا للحد الأعلى من المخاطر، ولتسهيل عملية المقارنة، تم تقويم الدول كافة على أساس القياس نفسه. وتم تصنيف مكونات المخاطر ضمن ثلاث مجموعات: اقتصادية، ومالية، وسياسية. وتتألف كل فئة مخاطر من عدد من مكونات المخاطر، ويجدد مجموع نقاط المخاطر الممنوحة لكل مكون ضمن فئة المخاطر اللاجمة الإجمالية للمخاطر ضمن تلك الفئة. ويهدف تقويم الخطر السياسي إلى إيجاد وسيلة لقياس الاستقرار السياسي في الدول على أساس قابل للمقارنة.

وللحصول على درجات المخاطر السياسية، تمت الاستعانة بمكونات المخاطر التالية: استقرار الحكومة، والظروف الاجتياعية-الاقتصادية، ووضع الاستثيارات، والسراعات الداخلية، والصراعات الخارجية، والفساد، وتدخل الجيش في السياسة، ودور الدين في السياسة، ودور الدين في السياسة، ويتم تقويم كل مكون من تلك المكونات وتقديره ووزنه، شم يتم تجميع المكونات كافة للحصول على عامل الخطر السيامي.

يكمن الهدف الرئيسي لنظام تقويم المخاطر الاقتصادية في تقديم وسيلة لقياس مواطن القوة والضعف في اقتصاد الدول. وبوجه عام، تصنف الدولة على أنها دولــة ذات غاطر اقتصادية منخفضة عندما تفوق مواطن القوة فيها مواطن الضعف؛ فيها تصنف على أنها دولة ذات مخاطر اقتصادية مرتفعة عندما تفوق مواطن الضعف فيها مواطن القوة. ويتم تقويم مواطن القوة والضعف لدى الدول وقياسها من خلال منح نقاط مخاطر لعدد من عناصر المخاطر الاقتصادية. والحد الأدفى لعدد النقاط التي يمكن منحها لأي عنصر هو صفر؛ أما الحد الأعلى فيتم تقويمه على أساس الوزن الممنوح للعنصر ضممن التقويم الشاما, للمخاطر الاقتصادية (مجموعة "خدمات المخاطر الساسية" (PRS, 2003).

وفي الأحوال كافة، يرتفع مستوى الخطر بانخفاض عدد النقاط. وعلاوة على ذلك، ولضيان قابلية المقارنة بين الدول، فإن العناصر ترتكز على النسب المقبولة بين البيانات المقبسة ضمن الهيكلين المالي والاقتصادي للدولة. وللحصول على درجات المخاطر الاقتصادية، عمت الاستعانة بمكونات الخطر التالية: نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، ونمو الناتج المحلي الإجمالي، والحساب الجماري كنسبة من الناتج المحلي

الجدول (4.5) الدول المشمولة حسب درجة المخاطر والترتيب من حيث أداء المؤشر المركب للمخاطر (أمام لـ/ ستمر 2003)

الدولة	قيمة مؤشر الخطر المركب	الترتيب عام 2003	فئة المخاطر
سنغافورة	88.3	4	شنيدة الانخفاض
الكويت	86.3	11	شليلة الانخفاض
الإمارات العربية المتحلة	84.5	16	شديدة الانخفاض
تايوان	83.0	19	شديدة الانخفاض
هونج كونج	81.5	21	شديدة الانخفاض
كوريا	80.8	24	شديدة الانخفاض
عُهان	79.8	28	منخفضة

للاطلاع على تعريف لتلك المتغيرات ويدائل قياسها، ترجى العودة إلى الدليل الدولي للمخاطر القطرية (2003).

الدولة	قيمة مؤشر الخطر المركب	الترتيب عام 2003	فئة المخاطر
تطر	78.5	35	منخفضة
جهورية التشيك	78.3	37	منخفضة
الصين	77.3	39	منخفضة
تشيل	76.8	40	منخفضة
المجر	76.8	40	منخفضة
السعوبية	76.8	40	منخفضة
ماليزيا	75.8	48	منخفضة
بولندا	75.5	49	منخفضة
سلوفاكيا	75.5	49	منخفضة
تايلاند	75.5	49	منخفضة
روسيا	75.0	53	منخفضة
إسرائيل	72.5	57	منخفضة
كازاخستان	72.3	58	منخفضة
المكسيك	72.0	61	منخفضة
بلغاريا	71.8	62	منخفضة
الأردن	71.0	64	منخفضة
إيران	70.5	65	منخفضة
رومانيا	70.5	65	منخفضة
الفلين	70.0	68	منخفضة
فيثنام	69.8	69	معتدلة
اغتد	69.0	72	معتدلة
أوكرائيا	68.8	73	معتدلة
جنوب أفريقيا	68.5	75	معتللة
بيرو	68.3	76	ممتلأة
الجزائر	66.3	82	معتللة
البراذيل	66.3	82	معتدلة
مصر	65.8	85	معتدلة
الأرجنتين	65.0	89	معتدلة
أوروجواي	64.5	91	ممتلىلة
كولومبيا .	63.5	94	معتدلة
باكستان	63.5	94	معتدلة
سريلانكا	63.5	94	معتدلة

جمع البيانات والنتائج التجريية

الدولة	قيمة مؤشر الخطر المركب	الترتيب عام 2003	فئة المخاطر
إكوادور	63.3	97	معتدلة
تركيا	61.8	107	معتدلة
إندونيسيا	61.3	108	معتذلة
نيجيريا	57.0	122	مرتفعة
لبنان	55.5	123	مرتفعة

الصدر: عيم عة "خدمات المخاطر السياسية" PRS, 2003

ويتيح تصنيف المخاطر المالية وسيلة لتقويم قدرة الدول على تمويل تكاليفها؛ وهو ما يتطلب إيجاد نظام لاختبار قدرتها على تمويل التزاماتها الرسمية والتجارية. وتشألف عناصر المخاطر المالية التي يحددها الدليل الدولي للمخاطر القطرية ويقيسها عما يلي: الديون الخارجية كنسبة من الناتج المحلي الإجالي، وخدمة الديون الخارجية كنسبة من صادرات السلع والخدمات، والحساب الجاري كنسبة من صادرات السلع والخدمات، والحساب الجاري كنسبة من صادرات السلع والخدمات، المصاب المؤتر وصافي السيولة من العملات الأجبية حسب شهور الاستيراد المغطاة، واستقرار سعر الصف. وترتكز طريقة حساب المؤشر المركب على معادلة يتم بموجبها منح 50٪ لكل من التصنيفين المالي والاقتصادي. ويعرض الجدول للمخاطر السياسية، و25٪ لكل من التصنيفين المالي والاقتصادي. ويعرض الجدول لحاء 2003.

وتضم العينة ست دول ضمن فئة الدول ذات المخاطر الشديدة الانخفاض، أو نسبة 13.6٪. أما السواد الأعظم من الدول المشمولة (20 دولة)، فهي تندرج ضمن فئة الدول ذات المخاطر المنخفضة، أي نسبة 24.5٪ من الدول المشمولة بالعينة. وتنضم فئة الدول ذات المخاطر المعتدلة 16 دولة، أو نسبة 36.4٪ من الدول المشمولة، وتتمي دولتان فقط (نيجيريا ولبنان) أو نسبة 4.06٪ من الدول ذات المخاطر المرتفعة. ونقوم باستخدام مؤشر الخطر المرتبعة. وتقوم ياستخدام مؤشر الخطر المرتبعة ويقرع درجة ما بين سيادة القانون لدى الدول. وتتراوح قيمة هذا القياس في دول العينة، كمجموعة، ما بين

نسبتي 88.3٪ و5.55٪، مع مراعاة أن ارتفاع القيم يشير إلى ارتفاع درجة سيادة القانون في الله ل ذات العلاقة.

# قانون الفضاء الإلكتروني

كها تمت مناقشته في الفصل الرابع، يمدرج الجمدول (5.5) جميع المدول المشمولة في المينة، بصرف النظر عها إذا كان لليها قانون للتجارة الإلكترونية أو للفضاء الإلكتروني أو لم يكن.

الجلول (5.5) قانون الفضاء الإلكتروني في دول العيثة

لنولة	توافر قانون الفضاء الإتكتروني	المدولة توافر قاتون الغضاء الإلآ	
	У	У	الجزائر
	نعم	ين نعم	الأرجنة
	y	Y	بوليفيا
	iza	ر تعم	البرازير
	تعم	نعم	بلغاريا
	نعم	نمع	تشيل
	Y	У	الصين
	نعم	یا تعم	كولومي
	نعم		جهوريا
	ثعم	ر تعم	إكرادو
	K	Y	مصر
	نعم	اونج نعم	هو ٺج ک
	نعم	ئمم	المجر
	نعم	نعم	الحند
	Y Y		إندوني
	У	У	إيران

جمع البيانات والتنائج التجريبية

الدولة	تواقر قاتون الفضاء الإلكتروني	سئة الإصدار
إسرائيل	iza	2001
الأردن	У	-
كازاخستان	У	-
كوريا	isa	2001
لبنان	У	-
ماليزيا	žan,	1997
الكسيك	in j	2000
نيجيريا	У	-
عُبان	У	-
باكستان	У	-
ييرو	ثعم	2000
الفليين	تعم	2000
بولتدا	تمم	2001
تطر	У	-
رومانيا	ئعم	2001
روسيا	rai in	2001
السعودية	У	-
سنفافورة	rai in	1998
سلوفاكيا	نعم	2002
جنوب أفريقيا	نعم	2002
سريلانكا	У	-
تايوان	نعم	2001
تايلاند	is a	2000
تركيا	У	-
الإمارات العربية المتحفة	У	-
أوكرانيا	У	-
أوروجواي	pai .	2000
فيتنام	نعم	2002

المصدر: جمعته المؤلفتان من مصادر مختلفة.

الجدول (6.5) وضع الدول من حيث معاهدات حقوق الملكية الفكرية

		العضويا			
معاهدة قانون	مماهشة قانون	مماهدة حقوق المؤلف	متظمة التجارة	اللولة	
براءات	الملامات	للمنظمة العالمية	المللية		
الاختراع	التجارية	للملكية الفكرية	-9.001		
تعم	-	-	-	الجزائر	
-	-	2002	1995	الأرجنتين	
-		-	1995	بوليفيا	
نعم		-	1995	البرازيل	
		2002	1996	بلغاريا	
		2002	1995	تشيل	
_	-		2001	الصين	
_	-	2002	1995	كولومبيا	
نعم	1996	2002	1995	جهورية التشيك	
		2002	1996	إكوادور	
	1999	-	1995	مصر	
	-		1995	هونج كونج	
نعم	1998	2002	1995	المجر	
-	-	-	1995	المند	
_	1997	2002	1995	إندونيسيا	
				إيران*	
تعم		-	1995	إصرائيل	
	-	2004	2000	الأردن	
-	2002	2004	2000	كازاخستان	
	2003	2004	1995	كوريا	
ثعم	-	-		لبنان	
	-	-	1995	ماليزيا	
_	-	2002	1995	المكسيك	
نعم	-		1995	نيجيريا	
	-	-	2000	عُمان	

		المضويا	3 في	
الدولة	منظمة التجارة العالمية	معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية	معاهدة قاتون العلامات التجارية	معاهدة قانون براءات الاختراع
باكستان	1995	-	- '	-
بيرف	1995	2002	-	_
الغلبين	1995	2002	-	-
بولندا	1995	2004		نعم
قطر	1996	-	-	_
رومانيا	1995	2002	1998	نعم
روسيا،				
السعودية،				
سنغافورة	1995		-	-
سلوفاكيا	1995	2002	1997	-
جنوب أفريقيا	1995	-	-	-
سريلانكا	1995		1996	-
تايوان	2002	-	-	-
تايلاند	1995	-	-	-
تركيا	1995	-	-	نعم
الإمارات العربية المتحدة	1996	2004	-	-
أوكرانيا			2005	-
أوروجواي	1995	-	1996	-
فيتنام*				

ه دول غير موقعة.

الصدر: جمعته المؤلفتان من مصادر مختلفة.

وفي أمريكا اللاتينية، تمد كولومبيا من الدول السباقة من حيث تنظيم التجارة الإلكترونية، وإصدار القوانين المنظمة للاتصال بالإنترنت، ومعقولية الأسعار المطبقة على المستخدمين النهائيين. كما أحرزت تشيلي تقدماً كبيراً بعد البدء بتطبيق إجراء أطلق عليه اسم "فك الحلقة المحلية"؛ وهو ما يقتضي أن تقوم الشركة ذات العلاقة، أي تليقونيكا، بخفض أسعار خدمة استخدام الإنترنت. واتخلت البرازيل أيضاً إجراءات استباقية

عائلة. أما المتأخرون عن الركب، فهم دول مثل فنزويلا وإكوادور وبوليفيا، وهمي دول أقل تطوراً، ولاتزال الاتصالات الدولية والمحلية لديها -في بعض الحالات- محتكرة في أيدي بعض مزودي الخدمات، ولم تقم بتحرير أي من نشاطاتها الاقتصادية.

ومع قيام الدول النامية والصاعدة بالانضهام إلى عضوية منظمة التجارة العالمية، فقد سرعت في مواءمة نظمها القانونية والتنظيمية بحيث تتضمن حماية العلامات التجارية وبراءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية. وبينها كانت بعض الدول جزءاً من المراحل الأولى لحياية حقوق الملكية الفكرية على النحو المذكور، قام البعض الآخر بالتوقيع على الاتفاقيات بأثر رجعي، وسعى للانضهام إلى عضوية المنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO). ولا توجد سوى خس دول فقط من بين دول العينة غير عضو في منظمة التعالمية.

ويلاحظ التوزيع غير المتكافئ المساركة الدول النامية والصاعدة في المعاهدات المؤقتة، والتي تشمل: معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، ومعاهدة قانون المعالمات التجارية، ومعاهدة قانون براءات الاختراع. فعلى سبيل المسال، لم ينضم إلى معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، حتى أيلول/ سبتمبر 2004، إلا 48 دولة فقط على مستوى العالم، وتفطي حماية حقوق التأليف أشكال التعبير وليس الأفكار والإجراءات وأساليب العمل والمفاهيم الرياضية في حدد ذاتها (WIPO, 2004). وهناك 18 دولة فقط من دول المينة عضو في معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، أي ما يعادل نسبة 41/. وقد انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى عضوية المعاهدة في 14 تموز/ يوليو 2004.

وبحلول تشرين الأول/ أكتوبر 2004، كانت 33 دولة فقط عمل مستوى العالم قد وقعت معاهدة قانون العلامات التجارية. وكها يتضح من الجدول (5.5)، فإن 11 دولة فقط من بين دول العينة (أو نسبة 25٪ فقط) طرف في همله المعاهدة (انضمت تركيا إلى المعاهدة في الأول من كانون الثاني/ يناير 2005). ولم تضم معاهدة قانون براءات الاختراع سوى 54 دولة فقط على مستوى العالم، ويبين الجدول (6.5) أن 10 دول فقط من بين دول العينة، أي نسبة 23/، هي من الدول الموقعة.

وتهدف سنغافورة من خطة العمل التي وضعتها للفترة 2003-2006 إلى تحقيق ثلاث نتائج من الحكومة الإلكترونية، وهي: زبائن مسعداه، ومواطنون متصلون، وحكومة مترابطة شبكياً. وتعكف سنغافورة على مقابلة مجموعة خدماتها الإلكترونية سع حاجات الناس للتعرف على فرص تجديد الخدمات بها يحقق قيمة أعلى. وبينها لا تكون خطط العمل تلك في بعض الأحيان مدعومة بمقاربة شاملة لقياس القيمة أو التقدم، فإن هناك حالات كثيرة يتوافر فيها بالفعل إطار للقياس. فعلى سبيل المشال، تقوم المكسيك بتطوير نظام جديد لإدارة مشروعات الحكومة الإلكترونية يتضمن أنظمة قياس، ومؤشرات رئيسية للأداء، وبطاقة بالنتائج المسجلة لتسهيل تقويم مبادرة المكسيك الإلكترونية التي أطلقتها.

ونظراً إلى نقص المعلومات بشأن سلامة قوانين الفضاء الإلكتروني في الدول المختلفة، ستستخدم المؤلفتان طول الفترة التي مضت على صدور القوانين كبديل. ويعتقد أن اللول التي كانت سباقة في إصدار قوانين الفضاء الإلكتروني وفي تنفي لها لمديها التزام أفضل وأقوى بتحويل اقتصاداتها نحو الحقبة المعلوماتية/ الرقمية؛ على اعتبار أن تطوير تلك القوانين هو في حدذاته إشارة موجهة إلى المنشآت التجارية المتحفزة كي تنتقل إلى الفضاء الإلكتروني.

وقد تم بناء مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني من المعلومات المذكورة في الجدولين (5.5) و(6.5) أعلاه على الأسس التالية: (1) وجود قانون للفضاء الإلكتروني (في حال عدم وجود قانون للفضاء الإلكتروني في إحدى المدول، يتم منح وزن صفري لهذا العنصر)، (2) العضوية في منظمة التجارة العالمية، (3) العضوية في معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية المفكرية، (4) العضوية في معاهدة قانون العلامات التجارية، (5) العضوية في معاهدة قانون العلامات التجارية، والمنصوبة في معاهدة قانون للفضاء الإلكتروني، هو العضوية في معاهدة قانون للفضاء الإلكتروني، هو نفسه؛ حيث تعتبر المؤلفتان أن العنصر رقم (1)، أي توافر قانون للفضاء الإلكتروني، هو

الأكثر أهمية، وبالتالي فقد مُنح وزناً مقداره 40%، وتليه من حيث الأهمية العضوية في مناهمة التجارة العالمية والتي يبلغ وزنها 30%. أما العناصر الثلاثة الأخرى (أي معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، ومعاهدة قانون العلامات التجارية، ومعاهدة قانون براءات الاختراع)، فيلغ الوزن الترجيحي لكمل منها 10%. ويعرض الجدول (7.5) نتائج مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني لدول العينة.

الجلول (7.5) مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني

مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة
0.80	المكسيك	0.10	الجزائو
0.40	نيجيريا	0.80	الأرجنتين
0.30	عُمان	0.30	بوليفيا
0.30	باكستان	0.80	البرازيل
0.80	بيرو	0.80	بلغاريا
0.80	الفلبين	0.80	تشيلي
0.90	بولندا	0.00	الصين
0.30	قطر	0.80	كولومبيا
1.00	رومانيا	1.00	جمهورية التشيك
0.40	روسيا	0.80	إكوادور
0.00	السعودية	0.40	مصر
0.70	سنغافورة	0.70	هونج كونج
0.90	سلوفاكيا	1.00	المجر
0.70	جنوب أفريقيا	0.70	الهند
0.40	سريلانكا	0.50	إتدونيسيا
0.70	تايوان	0.00	إيران
0.70	זועעיג	0.80	إسرائيل

مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة	مؤشر قانون القضاء الإلكتروني	الدولة
0.40	تركيا	0.40	الأردن
0.40	الإمارات العربية التحدة	0.50	كازاخستان
0.10	أوكرانيا	0.90	كوريا
0.80	أوروجراي	0.10	لبنان
0.40	فيتثام	0.70	ماليزيا

الصدر: من إحداد المؤلفتين.

# قنوات الدفع الموثوقة

كما تمت الإشارة إليه في النقاش السابق، تعد البطاقات الانتيانية من العوامل المهمة في تسهيل التجارة الإلكترونية؛ لكونها توفر قناة دفع موثوقة في المعاملات الإلكترونية. وقد ظهرت البطاقات الانتيانية بمصورتها الحالية في الولايات المتحدة في مستينات القرن العشرين، أما بطاقات الخصم الفوري، فقد بدأ العمل بها في فترة أحدث، وهما تمثلان معنا أسلوب الدفع الأسرع نعواً في الولايات المتحدة وكذلك في دول أخرى كثيرة. وتشهد البطاقات اللاتيانية نمواً مريعاً باعتبارها الأسلوب المفضل لتسوية الدفوعات ذات القيم المعنيرة والمرتبطة بشراء سلم وخدمات عددة. ولتسهيل عملية التبادل، قامت مؤسسات المعنيرة الترتبطة بشراء سلم وخدمات عددة. ولتسهيل عملية التبادل، قامت مؤسسات شركتا ماستركارد وفيزا شبكتيها الخاصتين للتحقق من المعاملات التجارية على المستوى العالمي. وتتبح الوحدات الطوفية الإلكترونية عند نقاط البيع التحقق من تفاصيل البطاقة الانتيانية، الانتيانية المستخدمة الإعمارة للبطاقة على مستوى العالم. ويشهد عدد البطاقات الانتيانية المستخدمة والتمارة للبطاقة على مستوى العالم. ويشهد عدد البطاقات الانتيانية المستخدمة زيادة مطردة عالمياً بما يؤكد الحاجة الماسة لإيجاد أنظمة دفع إلكترونية أكثر كفاءة. لكن ويادة مداد عدداً بالمعاق الانتيانية هي الحل الشامل لانظمة الدفع الإلكترونية في الحل الشامل لانظمة الدفع الإلكترونية في المعاملات ذات القيمة المنخفضة على المستوى العالمي.

ويسهم الانتشار الضعيف للبطاقة الالتهائية، وانخفاض مستوى انتشار الإنترنت وارتفاع تكلفة الاتصال بها، وتدني مستوى البنية الأساسية وأنظمة توصيل الطرود، في خفض معدل انتشار التجارة الإلكترونية في معظم الدول النامية. ومن بين أهم المعوقات التي تواجه شريحة الأعمال القائمة على المعاملات بين المنشآت التجارية والمستهلكين في الدول النامية، انخفاض معدلات انتشار البطاقة الإلكترونية في تلك الدول. ومع أن الحجم الإجمالي للمعاملات المنفذة باستخدام "النقود البلاستيكية" يشهد نمواً مطرداً، فإن بداياته جاءت انطلاقاً من مستويات متدنية.

وقد عملت شركات البطاقات الاتيانية أمريكان إكسبرس، وماستركارد، وفيزا بشكل دؤوب مؤخراً كي تصبح البطاقات الاتيانية عملة عالمية. فمنذ سبعينيات القرن العشرين، أصدرت تلك الشركات بطاقاتها بأعداد كبيرة، وفرضت القبول التجاري العمرين، أصدرت تلك الشركات بطاقاتها بأعداد كبيرة، وفرضت القبول التجاري كما المناما التجارية على جميع الاقتصادات الكبرى في العالم. وشملت هذه الموجة دو لأنامية كتلك المشمولة في هذه الدراسة. وقد آتت تلك الجهود أكلها على نطاق واسع؛ فقد ارتفعت قيمة المعاملات العالمية المنفذة بالبطاقات الإلكترونية بنوعها (الالتيان والخصم) لشركات أمريكان إكسبريس وماستر كارد وفيزا من 9.3 تريليونات دولار عام 2003 إلى المركات أمريكان إكسبريس وماستر كارد وفيزا من 9.3 تريليونات دولار عام 2003 إلى أعلى معدل نمو بلغ نسبة 15٪. وحققت شركة فيزا أعلى معدل نمو بلغ نسبة 1.5٪ ليصل إلى 2.5 مليار دولار. أما شركة ماستر كارد، فقد نا حجم العاملاتها بنسبة 13٪ ليصل إلى 2.5 مليار دولار. أما شركة ماستر كارد، فقد نا حجم المعاملاتها بنسبة 13٪ ليصل إلى 2.1 تريليون دولار ولار (MasterCard, 2004).

لللك، أدرجنا في نموذجنا التجريبي تقديرات بشأن معدل انتشار البطاقة الاتتيانية. وقد تم استخراج هذا الرقم من خلال قسمة عدد البطاقات الاثنيانية المستخدمة في اقتصاد معين على عدد السكان فيه. وتم استقاء البيانات بسأن بطاقات الاثنيان المستخدمة في الاقتصادات المختلفة من مصادر متنوعة، بما فيها "كتاب حقائق العالم" اللذي تصدره وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية، و"الأولة التجارية للدول" التي تصدرها وزارة التجارة الأمريكية، والتقارير الصادرة عن مختلف شركات بطاقات الاثنيان مشل فيزا وماستر كارد، والتقارير القطرية الصادرة عن المدول (كها وردت في "دليل البطاقة العالمي لعام 2000" الذي اشترك في إعداده فوكنر Faulkner وجراي Gray)، والبيانات المستقاة من مسؤولين في المصارف المركزية فيها يخص دولة الإمارات وقطر والبحرين. أما المتغير هنا، فهو "معدل انتشار البطاقة الاثنانية"، ويعرض الجدول (8.5) أداء الدول من حيث هذا المؤشر كها جرى تعريفه أعلاه.

الجدول (8.5) معدل انتشار البطاقة الاثتيانية

الدولة	ممدل انتشار البطاقة الاكتيانية (1/)	الدولة	معدل انتشار البطاقة الانتهائية (/)
الجزائر	1	الكسيك	15
الأرجنتين	46	نيجيريا	4
بوليفيا	3	عُمان	18
البرازيل	50	باكستان	2
بلغاريا	1,5	بيرو	13
تشيلي	24	الفلبين	14
الصين	22	بولندا	10
كولومبيا	24	قطر	27
جمهورية التشيك	18	رومانيا	15.5
إكوادور	3.8	روسيا	2
مصر	2	السعودية	15
هونج كونج	129	<b>سنغافورة</b>	237
المجر	29	سلوفاكيا	5
الهند	10	جنوب أفريقيا	54
إندونيسيا	3	سريلانكا	4

معدل انتشار البطاقة الانتهانية (//)	الدولة	معدل انتشار البطاقة الاثنهانية (٪)	الدولة
16	تايوان	1	إيران
29	تايلاند	48	إسرائيل
23.2	تركيا	30	الأردن
43	الإمارات العربية المتحدة	1.2	كازاخستان
2	أوكرانيا	140	كوريا
3	أوروجواي	9	لبنان
2	فيتنام	7	ماليزيا

الصدر: جمته المولفتان من مصادر غتلفة.

#### التنمية الاقتصادية

بالنظر إلى احتيال ارتباط نشاط التجارة الإلكترونية، إلى جانب العديد من متغيراتنا التفسيرية (مثل سيادة القانون وقياسات البنية الأساسية)، ارتباطاً وثيقاً بمستوى التنمية الاقتصادية للدول، فمن المهم بمكان مراحاة تلك الفروق بين الدول. لذلك، أدرجنا الاقتصادية للدول، فمن متغيراً ضابطاً، وهو اللوضاريتم الطبيعي لنصيب الفرد من الدخل في كل دولة. وترجع هذه البيانات إلى عام 2002، وقد تم استقاؤها من "تقرير التنمية العالمي" لعام 2004 (World Bank, 2004).

#### اختيار الأساليب الإحصائية

يتم استخدام الانحدار المتعدد لتفسير التباين في تابع فترة interval dependent أو (والتنبؤ به)، على أساس توليفات (توافيق) خطية للمتغيرات المستقلة لفترة interval أو المتغيرات المستقلة الثنائية dichotomous أو المتغيرات المستقلة الصورية dummy. وتكون معادلة الانحدار المتعدد على النحو التالي:

$$y = b1x1 + b2x2 + ... + bnxn + c$$

وترمز b إلى معاملات الانحدار التي تمثل مقدار تغير المتغير التنابع y عندما يتغير المستقل بواقع وحدة واحدة. ويرمز c إلى الثابت، حيث يتقاطع خط الانحدار مع المحور المستقل بواقع وحدة واحدة. ويرمز c إلى الثابت، حيث يتقاطع خط الانحدار مع المحور المسينية للمعاملات beta في أوزان بيتا Beta، ونسبة معاملات بيتا هي نسبة القوة التنبؤية النسبية للمتغيرات المستقلة. ويرتبط بالانحدار المتعدد الترابط المتعدد R2، وهو نسبة التابع مفسراً على أساس جاعى بالمتغيرات المستقلة كافة.

وتفترض الانحدارات المتعددة عدداً من الافتراضات، والتي منها: خطية العلاقات، وثبات مستوى العلاقة على مدى نطاق المتغير المستقل (تجانس التباين)، وبيانات الفترة أو البيانات القريبة من الفترة، والبيانات ذات النطاق غير المقتطع. وعلاوة على ذلك، من المهم أن يتم تحديد النموذج المختبر على الوجه الصحيح؛ ذلك أن استبعاد متغيرات سببية مهمة أو ضم متغيرات دخيلة يمكن أن يحدث تغييراً كبيراً في أوزان بيتا، وبالتالي في تأويل معنوية المتغيرات المستقلة.

ويمثل معامل الانحدار b متوسط القيمة التي يزداد بها المتغير التابع عندما يبدداد المتغير المستقل بواقع وحدة واحدة بينا تبقى المتغيرات المستقلة الأخرى ثابتة. وبعبارة أخرى، فإن معامل b هو ميل خط الانحدار؛ بحيث إنه كلها إزداد b ازدادت حدة الميل، وازداد التغير في المتغير التابع مع كل وحدة تغير في المتغير المستقل. والمعامل b هو معامل الانحدار البسيط غير القيامي عندما يكون هناك متغير مستقل واحد. وعندما يكون هناك متغيران مستقلان أو أكثر، يكون b معامل انحدار جزئي، وإن جرت العادة على تسميته هو أيضاً "معامل انحدار".

والارتباط مقياس ثنائي المتغير لاقتران (قوة) العلاقة ما بين متغيرين، وهو يتراوح ما بين صفر (علاقة حصوائية) و1 (علاقة خطية مسالبة كاملة). ويشار إليه عادة في صيغة مربعه (٢٤)، والذي يشير إلى نسبة التباين المفسّر. فعلى مسبيل

المثال، إذا كان r2 يساوي 0.25، عندها يقال إن المتغير المستقل يفسر نسبة 25٪ من التبــاين في المتغير التابع.

وينطوي استخدام الارتباط على عدد من الإشكاليات. فالارتباط متباثل، وهو ما لا يدل على اتجاه تدفق السببية. وإذا كانت هناك متغيرات أخرى تتسبب هي أيضاً في المتغير المستقل، فإن أي تباين تشترك فيه تلك المتغيرات مع متغير مستقل معين ضمن ارتباط سيعزى على سبيل الخطأ إلى ذلك المتغير المستقل. أضف إلى ذلك أنه بقدر وجود علاقة غير خطية بين المتغيرين المترابطين، فإن الارتباط سيقلل من قيمة العلاقة. كيا مسيتم إضعاف الارتباط إلى المدى الذي يتولد عنده خطأ في القياس، بها في ذلك استخدام بيانات فترة فرعية أو التقطيع للصطنع لنطاق البيانات. وقد يكون الارتباط متوسطاً مضللاً إذا تبايات العلاقة حسب قيمة المتغير المستقل (انعدام تجانس التباين).

وإلى جانب الارتباط البيرسوني Pearsonian(r) وهو النوع الأكثر شيوعاً، هناك أنواع خاصة أخرى من الارتباط للتعامل مع الخصائص الفريدة لتغيرات مثل المتغيرات الثنائية التفسيم، إلى جانب قياسات أحرى للارتباط بالنسبة إلى المتغيرات الاسمية والترتيبية. وهناك أيضاً "الارتباط المتعدد"، وهو ارتباط متغيرات مستقلة متعددة مع أحد المتغيرات التابعة؛ و"الارتباط الجزئي"، وهو ارتباط متغير مع متغير آخر، مع ضبط المتغيرات الثالثة أو الإضافية. والمنهج الإحصائي الذي سوف يُستخدم لتقدير النصوذج هو الانحدار المتعدد باستخدام المربعات الصغرى الاعتبادية (OLS). ويكون النصوذج الخطي العام على النحو التالي:

Y = XB + u

حيث y هي متجهة مشاهدات (n×1) على المتغير التابع، وX هي مصفوفة مشاهدات (n×p) على المتغيرات التفسيرية p وB هي متجهة معامل ثابت غير معروف (p×1)، فيها تمثل u المتجهة (n×1) للاضطرابات العشوائية غير المعروفة. وينتج عن الانحدار المتعدد باستخدام المربعات الصغرى الاعتيادية تقدير لمتجهة المعامل B يتسم بعدم الانحياز وبتباين ضيّل عندما تصح الفرضيات المعيارية التالية:

E(u) = O E (ut us) = O

حيث ut مستقلة عن جميع المتغيرات التفسيرية وموزعة توزيعاً طبيعياً. ثم باستخدام نظرية جاوس-ماركوف Gauss-Markoff، تصبح مُقدَّرات الانحدار المتعدد باستخدام المربعات الصغرى أفضل تقديرات خطية غير منحازة.

ويعتمد تفسير تتاثيج الانحدار المتعدد ضحنياً على الفرضية القاتلة بأن المتغيرات التفسيرية ليست مترابطة بقوة. وإذا لم تكن هناك علاقات خطية بين المحدرات أو المتغيرات التفسيرية regressors فإنها تعد عندفذ تعامدية. وفي تلك الحالة، فإنه من المعتاد أن يُفسر معامل الانحدار على أنه مقياس للتغير في متغير الاستجابة عندما يرداد المتغير التفسيري المقابل بمقلار وحدة واحدة بينا تبقى جميع المتغيرات التفسيرية الأخرى ثابتة. وقد يصبح هذا التفسير غير وارد في حال وجود علاقات قوية بين المتغيرات التفسيرية، وتعد خرق هذه الفرضية المثالية للمتغيرات التفسيرية المستقلة، عندئذ تتسم المتغيرات بالمصاحبة الخطية، وتتسم المتغيرات التعددة.

وعادة ما يشار إلى المصاحبة الخطية المتعددة (أو التسامت) collinearity بوصفها مشكلة حقيقية في كثير من دراسات الاقتصاد القيامي، وهمي أحمد العواصل البارزة في مقاربة دالة الإنتاج الزمنية بسبب الترابط القوي بين المدخلات. وفيا يتعلق جده اللراسة، يلاحظ أن المجاميع الأساسية -مثل المخرجات، ورأس المال، وقوة العمل- سجلت نمواً منتظام نسبياً؟ إذ يميل رأس المال والعالة إلى التحرك معاً، وكلاهما يرتبط ارتباطاً قوياً بالوقت وبالتالي بعضها ببعض.

وتعد المصاحبة الخطية المتعددة قضية إحصائية حساسة في أي دراسة من دراسات الاقتصاد القياسي المعنية بالسلاسل الزمنية، وهي تستحق أن تُولى عناية خاصة لأسباب عدة. أولاً؛ تعوق المصاحبة الخطية المتعددة التقدير الدقيق للعلاقات الاقتصادية؛ نظراً إلى عدم إمكانية فصل التأثير الذي ميبحدثه كل متغير مستقل في المتغير التابع، عما قد تبصبح معه نتاتج الانتحدار غامضة. ثانياً؟ عندما تكون المتغيرات التفسيرية خطية مصاحبة، مستطوي القيم المقابدة؛ مما سيؤثر في الاستدلالات والتوقعات القائمة على نموذج الانحدار. ثالثاً؛ في المصاحبة الخطية المتعددة، تصبح القيم المقدرة للمعاملات شديدة الحساسية تجاه التغيرات الطفيفة في البيانات وكذلك تجاه إضافة المتغيرات إلى المعادلة أو حذفها منها.

ومن الواضع أن تشخيص المصاحبة الخطية المتعددة أمر ينبغي تناوله بحذر. ويتألف هذا التسخيص من عنصرين يرتبط بعضهها ببعض ولكنها منفصلان، وهما: التحقق من وجود العلاقات ذات المصاحبة الخطية المتعددة بين سلاسل البيانات، وتقويم مدى تقليص تلك العلاقات للمعالم أو البرامترات المقدّرة. وتعد المعلومات التشخيصية من هذا النوع عاملاً مساعداً على تحديد مدى الحاجة للقيام بعمل تصحيحي، وكذلك مكان ذلك العمل وجدواه.

### حلول مشكلة المصاحبة الخطية المتعددة

يمكن تصنيف المقاربات التي تُطرح عادة لمعالجة المصاحبة الخطية المتعددة ضمن فتين رئيسيتين: تضخيم البيانات الجارية ومعلومات العينة، وتقليص النموذج المحدد أو تبسيطه باستخدام تقنيات تقدير محسنة على أساس مجموعة البيانات الأصلية، مشل الأساليب الشبيهة ببايس Bayes التي تستخدم المعلومات السابقة أو القبلية.

وتتناول الأدبيات بشأن تحليل الانحدار والمصاحبة الخطية المتعددة بشكل مستفيض مزايا كل قياس وعيومه. والمقاربة المستخدمة في هذه الدراسة كإجراء تسميحي للمصاحبة الخطية أو لمشكلة المصاحبة الخطية المتعددة هي صورة مبسطة للنموذج المحدد. وبها أن المصاحبة الخطية المتعددة تنتج في أحيان كثيرة عن اختيار النموذج، كما همي الحال عندما يتم استخدام محدرين على درجة عالية من الارتباط في معادلة الانحدار؛ حيث قد

يودي قدر من إعادة تحديد معادلة الانحدار إلى تقليص تـأثير المصاحبة الخطية المتعددة. وتتمثل إحدى المقاربات بشأن إعادة تحديد النموذج في إعادة تحديد المحدرات على نحو يحافظ على المحتوى المعلوماتي في المحدرات الأصلية، ولكنه يقلل من سوء شروط البيانات. ويشير مالينفاود Malinyand إلى أن النموذج يصبح أكثر وضوحاً من أجل صياغة متكافئة تضم متغيرات خارجية أقل عدداً ولكن بعضها مستقل عن بعض صياغة كهذه كافة في التطبقات.

## الارتباط الذاتي

تقوم الفرضيات الأساسية في الانحدار الخطي على أن حدود الأخطاء هي ذات متوسط صفري وتباين ثابت، وغير مترابطة، وموزعة توزيعاً طبيعياً. وكثيراً ما تكون هذه الفرضية القائمة على الأخطاء غير المترابطة أو المستقلة غير ملائمة لبيانات السلسلة الزمنية؛ نظراً إلى أن الأخطاء في بيانات السلسلة الزمنية كثيراً ما تتسم بالارتباط المتسلسل، أي أن B(ut,us) لا تساوي صفراً بالنسبة إلى المختلفة عن 8. ويشار إلى هذا النوع من حدود الأخطاء على أنه مترابط ذاتياً.

ولوجود الارتباط الذاتي في الأخطاء آثار عدة على عملية انحدار المربعـات الـصغرى الاعتيادية. ويمكن تلخيص هذه الآثار فيها يلي:

- تظل المنحدرات الخطية باستخدام المربعات الصغرى غير منحازة ولكنها لم تعد تقديرات أقل تبايناً. ويقال عن تلك التقديرات إنها غير ذات كفاءة.
- فترات الثقة واختبارات الفرضيات القائمة على توزيعات t و R لم تعد -بالمعنى الدقيق - ملائمة.
- 3. عندما يكون الارتباط الذاتي للأخطاء موجباً، يمكن أن يؤدي متوسط مربع الأخطاء الباقية إلى التقليل من تباين الخطأ بدرجة كبيرة. لـذلك، يمكن حساب الأخطاء المعيارية لمعاملات الانحدار بحيث تبدو أقل بكثير من قيمتها الحقيقية.

وثمة كثير من الاختبارات الإحصائية التي يمكن استخدامها للتحقيق من وجود (Durbin and الداتي. ويُستخدم الاختبار الذي طوره كل من دورين وواتسن (Durbin and الارتباط الذاتي. ويُستخدم الاختبار الذي طوره كل من دورين وواتسن Watson, 1971) الانحدار تولدها عملية انحدار ذاتي من المرتبة الأولى على فترات زمنية متساوية. وبها أن معظم مشكلات الانحدار التي تضم بيانات زمنية تبدي ارتباطاً ذاتياً إيجابياً، فإن الفرضيات التي ينظر فيها عادة اختبار دورين وواتسن هي: HO: rho = O HI: rho > O.

حيث rho تمثل معلم الارتباط الذاتي. ويدل ارتفاع قيمة إحصاء دورين وواتسن على وجود خطأ في التعرف على النموذج وتحديده.

وفي هذه الدراسة، يتم استخدام إحصاء دورين وواتسن لاقتفاء الارتباط الذاتي. وفي حالة وجود الارتباط الذاتي، يمكن حل المشكلة باستخدام طريقة كوكراين وأوركت (Cochrane and Orcutt, 1949) لتقدير معلمات النموذج، بها فيها rho.

# استقرار التقديرات

إلى جانب المصاحبة الخطية المتعددة والارتباط الذاتي، هناك قضية الاستقرار الهيكلي للملاقات المقدرة في تحليل للانحدار المتعدد. فعندما يتم استخدام الانحدار الخطي لتمثيل علاقة اقتصادية، عادة ما يبدر السوال بشأن ما إذا كانت العلاقة تظلل مستقرة في فترتين زمنيين، أو ما إذا كانت العلاقة نفسها تظلل قائمة بالنسبة إلى مجموعتين مختلفتين من الرحدات الاقتصادية.

ويستخدم اختبار تشاو (Chow, 1960) لتفحص إمكانيات انعدام الاستقرار، الهيكلي وحساسية المعلم. ويتمخض اختبار تشاو عن دليل قاطع ضد عدم الاستقرار، وهو يقدوم على تحليل التباين المصاحب أو المشترك. ويمكن وصف الطريقة المستخدمة ببساطة شديدة على الذحو التالى:

لنفترض أن مشاهدات n تستخدم لتقدير الانحدار بمعالم n. ولنفترض أيضاً أن هناك مشاهدات إضافية m، وأننا مهتمون بالحكم على ما إذا كانت تلك المشاهدات الإضافية تاتجة عن نموذج الانحدار نفسه، كما هي الحال بالنسبة إلى المشاهدات الأولى n. ولتطبيق تحليل التباين نحتاج إلى مجاميع المربعات التالية:

 A= مجموع مربعات الانحرافات (n+m) للمتغير التابع من الانحدار القدر بمشاهدات (n+m)، مع درجات الحرية (n+m-p)

B= مجموع مربعات الانحرافات n للمتغير التابع من الانحدار المقدر بالمشاهدات
 الأولى n، مع درجات الحرية (n-p)

حجموع مربعات الانحرافات m للمتغير التابع من الانحدار المقدر بالمشاهدات
 الثانية m ، مع درجات الحرية (m-p)

ثم يتم توزيع النسبة (P(p,n+m-2p) إلى (B+C) /(n+m-2p) على أساس (F(p,n+m-2p) في ظل الفرضية الصفرية (أو العدمية) بأن مجموعتي المشاهدات كلتيها تتولد من نموذج الانحداد نفسه.

#### النتائج التجريبية

يعرض الجدول (9.5) تعريفات المتغيرات العملية المستخدمة في تحليل الانحدار، وكذلك الإحصائيات الوصفية لتلك المتغيرات.

وتين مصفوفة الارتباط في الجدول (10.5) أن الارتباطات الزوجية البسيطة بين المتغيرات تتياشى في معظم الحالات والفرضية المصوغة في الفصل الرابع، فعلى سبيل المثال، يوجد ارتباط إيجابي بين عدد مستخدمي الإنترنت وعدد المضيفين من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية في اقتصاد معين وعدد الحواتف من جهة أخرى، وكما هو متوقع، توجد علاقة إيجابية قوية بين معدل انتشار البطاقة الائتيانية وعدد مستخدمي الإنترنت من

جهة، وعدد المضيفين في إحدى الدول من جهة أخرى. كما توجد علاقة قوية أيضاً بين معدد الحواسيب النشار البطاقة الاتهائية وعدد مستخدمي الإنترنت من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية من جهة أخرى. وعلاوة على ذلك، ويناء على فرضيتنا، فإنه توجد علاقة قوية بين مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني وعدد مضيفي الإنترنت من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية من جهة أخرى. ونلاحظ أيضاً وجود علاقة قوية بين دخل الفرد ومعدل انتشار التجارة الإلكترونية مقيساً بعدد المضيفين للفرد ومتغيرات أخرى ضمن النموذج.

الجدول (9.5) الإحصاءات الوصفية

المتغير	عدد الشاهدات	المتوسط	الاتحراف المياري	الحد الأدنى	الحد الأقصى
صدد مسفيفي الإنترنست للفرد (عدد المضيفين مقسوماً عل عدد السكان)	44	0.01351	0.00432	0.0000042	0.122663
حدد المشتركين في خطوط الحائف للفرد (صدد المستركين مقسوماً صلى صدد السكان)	44	0.54138	0.06554	0,032459	1.698087
عدد مستخدمي الإنترنت للفرد (حدد المستخدمين مقسوماً على عدد السكان)	44	14.6281	2.18959	0.608228	60.34696
حدد الحواميب الشخصية للفرد	44	0.34282	0.23151	0.000165	0.616667
عامل المخاطرة للركب للدولة	44	6.15750	0.02324	3.794416	9.46323
مؤشر قانون الفضاء الإلكـتروني الــنـي طورته المؤلفتان	44	0.57045	0.04452	0.0	1.0
معدل انتشار البطاقة الالتهائية	44	0.26277	0.06567	0.01	2.37
لوغاريتم دخل الفرد	44	3.46893	0.07511	2.600967	4.43685
تصنيف الدولة من حيث الوصول إلى الأموال السليمة	44	7.7	0.25518	3.8	9.9
تـصنيف الدولـة مـن حيـث القواصـد التنظيمية للسوق الانتهانية	44	6.904545	0.17683	4.5	9.6
تصنيف الدولة من حيث مؤشر التنمية البشرية	44	0.758	0.01386	0.463	0.905

وعند التدبر في الجدول (10.5)، يتين أن جميع الارتباطات ذات المتغير الثنافي تقريباً معنوية؛ وهو ما يشير إلى إمكانية وجود المصاحبة الخطية المتعددة بمين متغيراتنا المستقلة. لكن من المعروف أن التقديرات المعلمية تبقى غير منحازة ومتسقة في اتحدار المربعات الصغرى الاعتيادية برغم وجود المصاحبة الخطية المتعددة. وعلاوة على ذلك، يلاحظ أن إحصائيات F لتحليل الانحدار (المعروضة لاحقاً) ذات معنوية كبيرة.

ويعرض الجدول (1.5) التناكع التجريبية لتحليل الانحدار، وقد تم إجراء تقديرات المربعات الصغرى الاعتيادية بحيث يتم استكشاف العلاقات بين المتغيرات المختلفة المدكورة في الجدول (9.5)، وكذلك اختيار الفرضيات الست التي تحت صياختها في الفصل الرابع. ويكمن الهدف الرئيسي من تحليلنا في تحديد الموارد التي تسهم في نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية في الاقتصادات الأقل نمواً والاقتصادات الصاعدة. وكها أشير إليه في الفصل الرابع، افترضت المؤلفتان أنه بالإضافة إلى موارد البنية الأساسية المدينة الأناعمة " 308 مشل المدينة القانون، وقانون الفضاء الإلكترونية يعتمد على الموارد "الناعمة" 308 مشل ترسيخ سيادة القانون، وقانون الفضاء الإلكتروني، وأنظمة الدفع الموثوقة. وتؤيد التنافع المعروضة في الجدول (12.5) إلى درجة كبيرة رأي المؤلفتين. ويصرض الجدول (12.5) نتائج تحليل الانحدار المتدرج.

وكما يبدو من التتائج المبينة أعلاه، فإن هناك ثلاثة متغيرات معنوية عند مستوى الثقة 99%، وهي: معدل انتشار البطاقة الاثنيانية، وقانون الفيضاء الإلكتروني، ودخل الفرد. وهناك متغير رابع معنوي عند مستوى الثقة 90%، وهبو عدد المضيفين للفرد. ومعامل عمدا النموذج (R2) هو 76.1%، وقيمة إحصائيات F للنموذج بأكمله هي 30.966 مع أربع درجات حرية. والنموذج معنوي عند مستوى 99%.

الارتباط معنوي عند المستوى 0.05 (ثنائي الديل)؛
 الأرتباط معنوي عند المستوى 0.01 (ثنائي الذيل).

مده الشتركين في عملوط المالك. المقرد (صند المستركين مقسوماً على حدد السكان)	0.000	0.006	*0.345 0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.047	0.000	1.000
تصفيف الشولة من سهت الوصول إلى الأموال السليمية	0.000	0.004	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.066	1.000	0.000
حدد اشراسيب الشخصية للقرد	0.014	0.008	0.095	0.054	0.055	0.008	0.027	0.051	1.000	0.066	0.763
مامل التخاطرة الأركب للبائد	0.217	0.112 0.47 <b>0</b>	0.031	0.136	0.291	0.296	0.199	1.000	0.051	0.0328	0.017
أوخارياتم دخل القود	0.000	0.215	*0.328 0.030	0.000	0.000	0.000	1.000	0.199	0.027	0.000	0.000
عده مضيقي الإنترات للقره (عدم للقبيلين متسرماً على عدم السكان)	0.000	0.278	0.216	0.003	0.000	1.000	0.000	0.296	0.008	0.000	0,000
مده مستخدمی الإثارات للذره (هده المتخدمین مقسوماً حل مده المکان)	0,000	**0.470 0.001	*0.359 0.017	0.000	1.000	0 000	0.000	0.291	0.055	0.000	0.000
المنطقة الدولة من حيث مؤخر العدية البلرية	0.002	0.003	0.271	1.000	0.000	0.003	0.000	0.136	0.054	6*0.663 0/000	0KUBU
المستهلمة الدولة من سهيث القرامد المعطيسية فلسوق الإنمائية	*0.306 0.043	0.003	1.000	0.271	*0.359 0.017	0.216	0.0328	0.031	0.095	0.009	0.022
سؤائر كاتون الضعساء الإلكالارولي	0.246	1.000	0.003	0.005	0.001	0.278	0.215	0.112	0.008	0.004	0.006
مستل اعشار اليطاقة الإخراقية	0.108	0.246	-0.306 0.002	0.000	0.000	0.000	0.158	0.217	0.014	0.000	**0.349
	ممثل اعشار الهاتية الإهاريّة	موشر قائدات التصاء الإتكارول	تعسيف الدرئة من حيث القرامد التعليبية القرامد التعليبية السرق الإحيالية	تصنيف المتوالة من مهنت مؤافر العلمية الميتوية	مدد مستقلمی الاتترنت القره (مدد المستقمین شهرها مل مده السکان)	مده طعیلی الإنزنت لللره (عده الصیاین شهریا مل عده السیان	ار طاریجم مخل افلارد	مامل المتعاطرة الركب الليلد	A Land State of State	المنيات الدولة من حيث الوصول إلى الأموال السليمة	ل مطرط المات الماره (مده المدركين تصرباً على مدد السكاد)

الجدول (10.5) مصفونة الارتباط

الجدول (11.5) ملخص نموذج تحليل الانحدار

			r • •
R تربيع المعدل	R تربيع	R	النموذج
.736	.761	.872ª	1

ملاحظات: a للتغيرات المنطقة: (ثابت)، عند مضيغي الإنترنت للفرد، مؤشر قانون الفضاء الإلكتروزي، لوخاريتم دخيل الفرد، معدل انتشار البطاقة الانتهائية.

الجدول (12.5) تحليل التباين b

المعنوية	الإحصاء F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
,000°	30.966	.172	4	.690	1 الانحدار
		.006	39	.217	الباقي
			43	.907	المجموع

#### ملاحظات:

- المتغرات المستقلة: (ثابت)، عند مضيغي الإنترنت للفرد، مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني، لوضاريتم دخيل الفرد، مصدل
   انتشار البطاقة الانتيانية.
  - b متغير تابع: عدد مستخدمي الإنترنت للقرد.

الجنول (13.5) المعاملات a

	المعاملات المعيارية			المعاملات خير المعيارية		
المعنوية	t	اتيا	الخطأ المياري	В	النموذج	
.000	3.817-		.096	.368-	1 (ثابت)	
.003	3.129	.324	.000	.001	معدل انتشار البطاقة الانتهائية	
.004	3.088	.254	.040	.125	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	
.000	4.049	.398	.029	.116	لوغاريتم دخل الفرد	
.090	1.741	.184	.536	.932	عدد مضيفي الإنترنت للفرد	

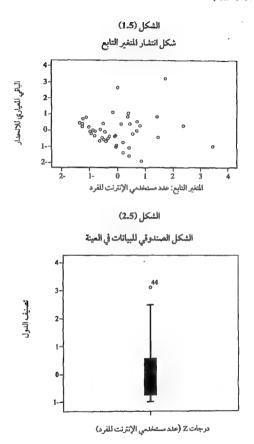
ملاحظة: a متغير تابع: عند مستخدمي الإنترنت للفرد.

وبناءً على التتاثيج المبينة في الجدول (1.5)، فقد كانت العلامات التي أنحلتها جميع المتغيرات متسقة؛ وكها تم افتراضه، يشير النموذج إلى وجود علاقة إيجابية بين درجة انتشار المتجارة الإلكترونية في اقتصاد ما ومعدل انتشار البطاقة الالتهائية. وهذا يؤيد فرضيتنا القائلة بأن نجاح دولة ما في مجال التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بدرجة مصداقية قنوات الدفع القائمة، مقيسة بمستوى معدل انتشار البطاقة الالتهائية. كها تؤييد التتاتيج أيضاً الفرضية الخامسة، والتي تنص على أن نجاح دولة ما في التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني. ويلاحظ من الجدول (13.5) أن قانون الفضاء الإلكترونية المستويات انتشار التجارة الإلكترونية مقيسة بعدد مستخدمي الإنترنت للفرد. وكها هو متوقع أيضاً، فقد تبين أن انتشار التجارة الإلكترونية مقيسة بعدد مستخدمي الإنترنت للفرد. وكها هو متوقع أيضاً، فقد تبين أن انتشار التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بنصيب الفرد من الدخل.

وتؤيد تلك النتائج مجتمعة طرحنا الرئيسي القائم عموماً على أن انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة يعتمد على الموارد المتوافرة في اقتصاد معين؟ وبصورة خاصة على أن الموارد المادية من حيث البنى الأساسية للاتصالات لا تكفي وحدها لضيان نجاح التجارة الإلكترونية أو انتشارها في أحد الاقتصادات. وكما يتين من التحليل السابق، فإن قوة بعض العناصر المؤسسية، مثل تطوير قانون الفضاء الإلكتروني، هي عامل إضافي لنمو التجارة الإلكترونية وانتشارها.

ولا تشير نتائج تحليل الانحدار المتدرج بالضرورة إلى أن المتغيرات الأخرى التي تم استبعادها من النموذج ليس لها أثر على انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة. وكما سبق شرحه، قد تكون مشكلة المصاحبة الخطية المتعددة بين المتغيرات المستقلة أحد الأسباب الرئيسية وراء عدم المعنوبة الإحصائية التي انسمت بها بعض المتغيرات ضمن التحليل المتعدد المتغيرات. وكما يلاحظ من مصفوفة الارتباط في الجدول (10.5)، فإن ثمة ارتباطاً قوياً بين عدد من المتغيرات، كما هو متوقع. ومن المشكلات الانوى التي تبرز في هذه الحالة، مشكلة حجم العينة؛ إذ قد تصبح النتائج المستخرجة من التحليل الإحصائي المتعدد المتغيرات على أساس عينة صغيرة موضع شك.

ولضيان اكتيال التحليل، وخصوصاً من حيث العينة الصغيرة بالدول المشمولة، تم إجراء ضبط لتأثيرات القيم الشاذة أو الخارجة باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتهاعية (SPSS). وكما يلاحظ من السكلين (1.5) و(2.5)، لم يتم العشور إلا على قيمة شاذة واحدة معنوية (الحالة رقم 44)، وهي كوريا الجنوبية. وقد كان ذلك أمراً متوقعاً؛ بالنظر إلى أن معدل انتشار الإنترنت للفرد لدى كوريا الجنوبية شديد الارتفاع. ولاختبار تأثير كوريا الجنوبية في نتائجنا تم استبعادها من العينة، ومن ثم إصادة إجراء تمليل الانحدار. ولم يؤثر استبعاد كوريا الجنوبية من التحليل في نتائجنا الأصلية ولا تفسيراتها.



#### الخلاصة

إن الأديبات المتعلقة بتبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية عدودة للغاية، وإن كانت هناك بعض الأدلة التي تصف المعوقات، وتشمل: محدودية إمكانية الدخول إلى الإنترنت، ونقص المنافسة في مجال الاتصالات الدولية، ما يؤدي إلى ارتفاع تكلفة الاتصال بالشبكة الدولية، ونقص البنية الأساسية داخل الإقليم، والانتشار غير المتكافئ لحدمة الهاتف ما بين المناطق الريفية والمناطق الحضرية الأكثر اكتظاظاً بالسكان. ولتسهيل انتشار الإنترنت، ومن ثم التجارة والحدمات الإلكترونية، فإن الشرط الأساسي يكمن في إيجاد البنية الأساسية للاتصالات.

وفيا يخص الدول النامية، فإن الموارد المالية الضرورية للاستنهار في البنية الأساسية للاتصالات تمثل أحد المعوقات الأساسية؛ على اعتبار أن معظم تلك الدول يعتمد على للاتصالات تمثل أحد المعوقات الأساسية؛ على اعتبار أن معظم تلك الدول يعتمد على المعونات الخارجية. وكما يبناً في هذا الفصل، فإن موارد البنية الأساسية المادية يمكن أن تكون ضرورية لاتتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، ولكنها غير كافية. ويبين تحليلنا الإحصائي أن البيئة المؤسسية تكسي الأهمية ذاتها التي تكتسيها البيئة الأساسية المادية من أجل نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية. وترى المؤلفتان أن البيئة المؤسسية تساعد على تحقيق التكامل في المعاملات الإلكترونية.

وقد تناول هذا الفصل قيضية جمع المعلومات بشأن غتلف المتغيرات المحددة في الفصل الرابع، وناقش القياسات العملية المقترحة للمتغيرات المستقلة وللمتغير التابع، ووضع منهجية التحليل، وقدَّم التتاكيم التجريبية وناقشها. ويؤيد التحليل الذي أجريناه الطرح الأسامي الذي مفاده أن معدل نجاح انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة لا يعتمد على الموارد المادية وحدها، وإنها يعتمد أيضاً على عدد من الآليات المؤسسية التي نطلق عليها اسم "الموارد الناعمة"؛ وهو أمر يدخل في صلب المتامات الباحثين في جال الاقتصاد المؤسسي الجديد.

#### القصل السادس

# ما الخطوة التالية؟

#### عقدمة

نقدم في هذا الكتاب إطاراً توجيهياً لفهم انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية، انطلاقاً من نظرية قائمة على الموارد. ويعد هذا العمل، وما تم التوصل إليه من نتائج، فريداً من حيث طبيعته، كيا أنه يتسم بخصائص عدة لم يحيظ أي منها بالاهتمام الواجب ضمن أدبيات تقنية المعلومات أو الأدبيات الاقتصادية. ويبرهن التحليل الذي تتضمنه هذه الدراسة، بشأن تجارب التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية لدى جموعة من الدول النامية، على أن التدابير المتخذة على صعيد البنية الأساسية المادية ليست وحدها العامل الأساسي في تفسير النباينات القائمة بين تلك الدول، من حيث مدى تبنيها للتجارة الإلكترونية وللإنترنت؛ إذ إن التدابير المؤسسية غير الملموسة هي أيضاً عامل حاسم في نجاح التجارة الإلكترونية على القوة التي يتمتع بها عدد من الموارد المؤسسية والمدونية والمادية.

ويعرض هذا الفصل الختامي الخطوط العريضة المتبعة في البحث الذي تتضمنه هذه الدراسة، التي تمشل بدورها الأساس لهذا الكتباب. ويهدف هذا الفصل، أولاً إلى الدراسة، التي تمشل بدورها الأساس لهذا الكتباب. ويهدف هذا الفصل، أولاً إلى مناقشة الأساليب المطبقة في البحث بإيجاز؛ وثالثاً، إلى تلخيص النتاتج التجريبية والإجابات عن الأسئلة البحثية المطروصة في الفصل الأول. ويتبع ذلك عرض لأهم التناتج والانعكاسات المستخلصة من التحليل، وفي الختام، يتم طرح عدد من التوصيات والمقترحات التي من شأنها تمهيد الطريق لإجراء المزيد من الأبحاث في المستقبل.

ولا تمثل التجارة الإلكترونية في الوقت الحاضر إلا أقبل من نسبة 1٪ من مجموع تعاملات أسواق التجزئة بين الشركات (B2B) على مستوى العالم. لكن من الواضح أن كثيراً من الشركات والمستهلكين قمد بدؤوا خوض عجاريهم الأولى من خلال شراء ما مجتاجونه من أصول وسلع عن طريق الإنترنت. ومن باب مساعدة الدول النامية والصاعدة على حل مشكلاتها الاقتصادية الخطيرة، وعلى تقديم خدمات جديدة من خلال جمع البيانات، وعلى تحويل البيانات إلى معلومات، وعلى تحويل هذه المعلومات إلى معرفة بالسرعة المطلوبة بها ينعكس على قيمتها كخدمة، تقوم الحكومات بالاستثبار على نحو متزايد في تقنية التجارة الإلكترونية.

وفي الوقت الذي يتباين فيه تصور الدور الذي يمكن أن تؤديه التجارة الإلكترونية والنجاح الذي يمكن أن تؤديه التجارة الإلكترونية والنجاح الذي يمكن أن تحققه من باحث إلى آخر، فإن الحقيقة التي لم تعد تقبل الجدل هي أن التجارة الإلكترونية أصبحت جزءاً لا يتجزأ من التجارة العالمية. ومن الناحية العملية، تبنى كثير من الدول مقاربات ونياذج تجارية متنوعة في بجال التجارة الإلكترونية. وترتكز تلك النياذج التجارية على استخدام التجارة الإلكترونية من منطلق استراتيجي، وعلى خلق الفرص التنافسية، وزيادة الاستخدام الناجع للتقنية، وإرساء صلة أكثر استدامة بين استجارات تقدية المعلومات والأهداف الاستراتيجي، وأنها تبودي هذا الدور فعلاً، من أن التجارة الإلكترونية يمكنها أداء دور استراتيجي، وأنها تبودي هذا الدور فعلاً، من خلال خلق الميزة التنافسية بدلاً من مجرد استبدال التكلفة. وقد تفاوتت درجات النجاح في اعتباد التجارة الإلكترونية وانتشارها من دولة إلى أخرى بحسب مستوى التنمية الاقتصادية لدى كل منها؛ وهو ما يؤدي إلى ما نطلق عليه "الفجوة الرقمية".

وتتسم الفجوة الرقعية بلرجة عالية من عدم التكافؤ في الوصول إلى تقنية المعلومات والاتصالات واستخدامها، وتتجلى على المستوى الدولي والإقليمي والقطري؛ مما يستوجب معالجتها من قبل صانعي السيامات الوطنية على أعلى المستويات الحكومية، وكذلك على مستوى المجتمع الدولي ككل. ويتطلب تبني تقنية المعلومات والاتصالات من قبل القطاعين العام والخاص توافر بيئة تشجع المنافسة المفتوحة، وتساعد على ترسيخ الثقة، والأمن، والتبادلية والمعايرة، وتكفل الموارد المالية اللازمة لتطوير تقنية المعلومات والاتصالات. ويتطلب ذلك اتخاذ تدابير مستدامة لتحسين فرص الوصول إلى الإنترنت ووسائل الاتصال ولتعميم المعرفة بتقنية المعلومات، بالإضافة إلى تطوير محتوى الإنترنت المحلبة.

ويتضح الانتشار غير المتهاشل للتقنية وتباين درجات الوصول إلى التقنيات في الاقتصادات النامية والصاعدة بطرق مختلفة؛ مع ما لذلك من تبعات هائلة تؤثر في النضج الاجتهاعي والاقتصادي والسياسي، وتنعكس تلك النتائج النهائية في الحقيقة التي مفادها أن الفلق بشأن الفجوة الرقمية أصبح يركز الآن على ما يطلق عليه اسم "الإقصاء الرقمي إلى توسيع فكرة الفجوات الرقمية على أساس التوصيل والدخول؛ للتأكيد على فكرة الإقصاء أو انعدام المشاركة والتمثيل في تقنيات المعلومات والاتصالات الأكثر تطوراً.

إن التأثير الإيجابي للتقنية وأهميتها بالنسبة إلى التنمية الاقتصادية أمران من الأمور التي أصبح من المسلم بها منذ زمن طويل. وينطبق ذلك بوضوح أكبر على تقنيات المعلومات والاتصالات التي تدور في جميع العمليات الاقتصادية وتدخل في طيف واسع من التطبيقات. وتتبح تقنيات المعلومات والاتصالات القدرة على توفير قدر أكبر من المعلومات، وعلى استحداث وسائل جديدة للاتصالات، وإصادة تنظيم العمليات الاتتاجية، وتحسين الكفاءة في العديد من النشاطات الاقتصادية المختلفة.

وبرغم المزايا التي يمكن لتقنية المعلومات والاتصالات إتاحتها، فإن الدول النامية والصاعدة تواجه عقبات جسيمة أمام الحصول على هذه التقنية. ومن بين الأسباب الكامنة وراء انخفاض مستويات انتشار تقنية المعلومات والاتصالات وتدني مستوى تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في تلك الدول: انعدام الوعي بيا يمكن أن تتيحه هذه التقنيات، ونقص البنية الأساسية للاتصالات والاتصال بالإنترنت، وارتفاع تكلفة الاتصال بتقنية المعلومات والاتصالات، وغياب الأطر القانونية والتنظيمية الملائمة،

ونقص القدرات البشرية الضرورية، والإخفاق في تطوير محتوى باللغة المحلية، وغياب روح المبادرة وثقافة الأعال المنفتحة على التغيير، وانعدام الشفافية والتكافؤ الاجتماعي.

وتتمثل العديد من المشكلات بالارتفاع الشديد في التباين بين معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها فيها بين الدول. وتبعث الفجوة الرقمية الواضحة بين الدول الغنية والدول الفقيرة من حيث المعلومات/ التقنية على قلق متزايد. من هنا، فبإن من بين التحديات الرئيسية الماثلة أمام صانعي السياسات على المستويين القطري والدولي معالجة مشكلة الفجوة والإقصاء الرقميين؛ سواء بين الدول الغنية والفقيرة، أو بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية، أو بين الذكور والإناث، أو بين المواطنين المهرة والمواطنين غير المهرة، أو بين المنشآت الكبيرة والمنشآت الصغيرة.

ولا يمكن لأي دولة أن تعلي مركزها على خريطة العالم الإلكتروني من دون استراتيجية شاملة وعكمة تمت صياغتها على أعلى المستويات الحكومية. لكن فيها بخص الدول النامية والصاعدة، يلاحظ انعدام مثل ذلك التوجه الاستراتيجي عموماً، وانعدام الترجه الاستراتيجي في المجال الإلكتروني على وجه الخصوص. وينبغي على تلك الدول أن تسمى إلى دمج الاستراتيجيات الإلكترونية على نحو أفضل ضمن الأطر والاستراتيجيات الخاصة بسياساتها العامة. ومن الأمور التي تحظى بالقدر نفسه من الأهمية، تدفق الاستفارات الأجنبية والدعم الدولي إلى تلك الدول من خلال ترتيبات التاون الإبائي.

ومن بين الاستراتيجيات الرامية إلى تحسين الوصول إلى تقنية الملومات والاتصالات والإنترنت، وبالتالي إلى زيادة تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، فتح أسواق الاتصالات المحلية لتعزيز المنافسة، وخلق البيئتين القانونية والمؤسسية لتشجيع الاستثبار في تقنية المعلومات والاتصالات. ويجب أن يكون الهدف هو خضض تكلفة الاتصال بالإنترنت بالنسبة إلى مؤسسات القطاع الخاص والأفراد. كما يتعين النظر إلى ضهان توفير الحد الأدنى من البنية الأساسية لتقنية المعلومات والاتصالات والإمدادات الكهربائية في المناطق النائية والريفية باعتبارها جزءاً هاماً من تلك الاستراتيجيات في الدول النامية والصاعدة.

وعلاوة على ذلك، فإن ضيان نجاح أي مبادرة يتطلب أن تصبح قضية تطوير الموارد البشرية في صلب الاستراتيجيات الإلكترونية؛ وهو ما يتطلب بدوره دمج تقنية المعلومات والاتصالات في مناهج المؤسسات التعليمية، الحكومية منها بوجه خاص، بالإضافة إلى تنظيم الدورات التدريبية في مواقع العمل من أجل زيادة المعرفة بتقنية المعلومات. ومن أجل المساعدة على تحقيق بعض أهداف الاستراتيجيات الإلكترونية، فإنه يمكن استخدام الحكومات الإلكترونية التي تقدمها الحكومات الإلكترونية التي تقدمها الحكومات، والعمليات التجارية الإلكترونية التي يتم الحكومات، والعمليات التجارية الإلكترونية وعمليات الدفع الإلكتروني التي يتم تنفيذها من خلال عملية المشتريات العامة.

## النظريات الأساسية

استدلت المؤلفتان، لإكيال هذه الدراسة، بعدد من الدراسات التي تندرج ضمن ميادين علمية ختلفة. وقد ساعدتنا الأدبيات المعنية بانتشار تقنية المعلومات على فهم العوامل التقنية والتنظيمية والمؤسسية التي تروش في انتشار الابتكارات. ووجدانا فائدة عظيمة بصورة خاصة في الأطر التي تركز على انتشار الإنترنت على المستوى القطري وتمتاز بتضمنها أبعاداً وثيقة الصلة بالدول النامية والصاعدة. ومن بين تلك الأطر العوامل التي تعكس على وجه التحديد رؤية للانتشار التيتني لكن من دون التركيز على العوامل المؤسسية تحديداً، تصبح دراسة انتشار التجارة الإكترونية غير مكتملة.

كما استدللنا كذلك بالأبحاث التي أُجريت على تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية في الدول النامية والصاعدة. ويعني هذا التوجه البحثي بالقضايا الكثيرة التي تواجهها تلك الدول، أي العوامل التي كثيراً ما تعد من الأمور المسلم بها في الدول المتقدمة التي نشأت فيها معظم النظريات بشأن انتشار التجارة الإلكترونية وتقنية المعلومات. ويقدم ترافيكا (Travica, 2002) إطاراً جيداً يغطي العديد من تلك القضايا ضمن أبعاد تساعد على الزيد من التفصيل والتحليل المركز.

ويتمحور الموضوع الرئيسي لهذا البحث حول اتخاذ خطوة نحو فهم مستوى انتشار التجارة الإلكترونية و محدداته وتأثيراته في النمو والتنمية في الدول النامية والساعدة. وتحقيقاً لذلك تم استحداث إطار يرتكز على نظريات اقتصادية قوية. ويستخدم الإطار مفاهيم أساسية وثيقة الصلة بالأدبيات القائمة على الموارد وبالأدبيات بشأن انتشار التقنية، ويقدم فها وضحاً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها من جانب المؤسسات في القطاعين العام والخاص في الدول النامية والصاعدة.

ولا يوجد -حتى الآن- سوى القليل من الأبحاث التي تستخدم إطاراً يعتمد الرأي القائم على الموارد لدراسة الفروق الاستراتيجية بين الاقتصادات النامية والصاعدة ضممن السياقات الاجتهاعية والثقافية والسياسية. وكها هي الحال بالنسبة إلى معظم الموارد التي تخلق ميزة تنافسية، فإن الموارد التي تخلق الميزة التنافسية في الدول النامية والمصاعدة غير ملموسة. لكن من الصعب إيجاد تلك المزايا في الدول المذكورة من دون وجود علاقات طيبة مع الحكومات الوطنية.

ومن منظور الاقتصاد الكلي، فإن الرأي القائم على الموارد ينظر إلى الاقتصاد باعتباره حزمة من الموارد والقدرات. والموارد هي أصول وقدرات اقتصادية خاصة تستخدمها الدول وتتحكم فيها لتطوير وتنفيذ استراتيجياتها. وقد تكون الموارد ملموسة (مشل الاصول المالية والتقنية)، أو غير ملموسة (مثل المهارات الإدارية والسمعة)، وقد تتباين بين القطاعات الاقتصادية، وقد يكون بعضها ذا قيمة ولكنه نادر أو صعب التقليد أو غير قابل للإحلال؛ عما يكسب الاقتصاد بعض القدرات الأساسية المتميزة، وتحيل الموارد التي تتبع ميزة مستدامة إلى أن تكون خامضة الأسباب، ومعقدة اجتباعياً، ونادرة، و/ أو غير قابلة للتغليد التام. وتُعرَّف القدرات بأنها قابلية الاقتصاد للتكامل، وللبناء، ولإعادة صياغة الأصول والكفاءات الداخلية والخارجية؛ بها يمكنه من الفيام بنشاطات متميزة. وتركز المقاربة القائمة على الموارد على خصائص الموارد والعوامل السوقية الاستراتيجية التي تتولد منها تلك الموارد.

وتأسيساً على النظرية القائمة على الموارد، فإن الاقتصادات لا يمكنها اكتساب الميزة التنافسية لمجرد امتلاكها للموارد ولتحكمها فيها؛ ذلك أنها -أي الاقتصادات- لابد من أن تكون قادرة على اكتساب تلك الموارد وتطويرها واستخدامها على نحو يومن مصادر عددة للميزة في السوق. ولم يتناول المفهوم التقليدي للرأي القائم على الموارد عملية تطوير الموارد أو يدرسها. كما أن الرأي القائم على الموارد بمفهومه التقليدي يقتصر على بيشات مستقرة نسبياً؛ وهو ما لا ينطبق دائماً على الأمواق النامية والصاعدة.

وبالإضافة إلى المقاربة القائمة على الموارد، استخدمنا أيضاً نظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد كأساس لهذه الدراسة. وحتى الآن، يميل أنصار هذه النظرية إلى التركيز على تحليل المحاملات الخاصة بحقوق الملكية، والعقود، والمنظهات، وتوصف النزعة المؤسسية الجديدة بأنها عاولة لتوسيع نطاق النظرية الكلاسيكية الجديدة من خلال ضم عواصل مؤسسية مثل هياكل الإدارة وحقوق الملكية. والبيئة المؤسسية هي المجموعة المبتكرة من القيود التي تبيكل التفاعلات السياسية والاقتصادية والاجتهاعية. ويرتكز الأساس الفلسفي لنظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد على الليرالية الكلاسيكية؛ ويهيمن عليه حالياً باحثون يتشبثون بالجوهر الكلاسيكي الجديد لهذا الفرع المعرفي في الوقت الذي يكافحون فيه لترسيم نطاقه.

### ملخص البحث

يطرح هذا الكتاب إطاراً تجريباً/ نظرياً لفهم مستوى تبني التجارة الإلكترونية ودرجة انتشارها في عينة من الاقتصادات النامية والصاعدة. وقد تم أساساً استحداث إطار يعتمد على النظرية القائمة على الموارد والنظرية المؤسسية. وتأسيساً على الإطار المذكور، تم تطوير واختبار مجموعة من الفرضيات. ويستخدم التحليل مضاهيم أساسية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالأدبيات المتعلقة بالنظرية القائمة على الموارد وبالاقتـصاد المؤسسي وبانتشار التفنية، ويقدم فهماً مركزاً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية من قبـل الكيانــات العامة والخاصة في الدول النامية والصاعدة.

ويطرح الفصل ألأول السياق العام للكتاب، ويسلط النضوء على أهمية موضوعه وعلى أهمية الاقتصاد الرقمي، بها في ذلك أثر الرقمنة على النمو والتنمية الاقتصاديين، وعلى المعوقات والعراقيل المختلفة التي تواجه الاقتصادات النامية في مراحل تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها.

ويستعرض الفصل الثاني الأدبيات بشأن التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، ويسلط الضوء على وضع انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، ويشير إلى أن تسارع وتيرة انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية حول العالم قد تكون له نتائج مهمة على صعيد البنى الاجتماعية والاقتصادية لتلك الدول، ولا يمكن تجاهل التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية؛ وإنها تنبغي دراستها بدقة. وفي الكثير من الدول النامية، تحل الإنترنت بسرعة محل وسائل الإعلام القديمة مشل التلفاز والصحف في أداء دور المصدر الرئسي للمعلومات المهمة لدى الشباب.

ويشار إلى أنه، مقارنة بالدول المتقدمة، تقدمت عملية تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية بوتيرة بطيشة نسبياً بسبب العراقيل في التضويض الإلكتروني للبطاقات الالتهانية، وغياب الاستراتيجيات التسويقية الملاقمة، وانخفاض عدد المشتركين في خدمة الإنترنت. كما يعود نقص الاهتهام بتبني التجارة الإلكترونية من جانب العديد من المجموعات الاستهلاكية كذلك إلى عدم وضوح المزايا السعرية، وإلى ضعف العرض في المجموعات الاستهلاكية كذلك إلى عدم وضوح المزايا السعرية، وإلى ضعف العرض في هذا الشكل من أشكال التسوق. وتعاني التجارة الإلكترونية لدى السواد الأعظم من الاقتصادات النامية في المرحلة الحالية جراء جملة معوقات، من بينها: ضيق سعة قناة الاترنت،

ونقص البنية الأساسية الملائمة للاتصالات، وانخفاض معدل انتشار الحواسيب الشخصية، وانخفاض الكثافة الاتصالية. لكن مع الزيادة المتوقعة في عدد الحواسيب الشخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، سيؤدي الاتجاه الحلي لمدخول مزودي خدمة الإنترنت الخواص، وتوافر سعة أكبر لقنوات الاتصال، وتكامل البنية الأساسية للتجارة الإلكترونية، إلى أن تشهد المدول النامية نموا حاداً في عدد مستخدمي الإنترنت والتجارة الإلكترونية.

ويعد تقويم التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية لتبني التجارة الإلكترونية من الأمور الصعبة؛ إذ إنه يتطلب استخدام أساليب قادرة على كشف قيم مجتمعية معقدة وغير قابلة للتنبؤ بها في الكثير من الأحيان. بيد أن نمو التجارة الإلكترونية كانت له تأثيرات هائلة في الحندمات، وهيكل السوق، والمنافسة، وإعادة هيكلة الصناعة والأسواق. وتحدث تلك التغيرات تحولات في جميع عبالات المجتمع والعمل والأعيال والحكومة. كما أن استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات لأغراض التجارة الإلكترونية يؤدي إلى تعميق وتكثيف الفواصل الاجتماعية والاقتصادية بين الناس والمشركات والدول. وكثيراً ما يشار إلى ووحد مزيج معقد من المستويات المتباينة في الوصول إلى تقنية المعلومات والاتصالات، والاستخدامات الأساسية لمذه التقنية، وتطبيقاتها، فيها بين المجموصات الاجتماعية والاقتصادية؛ والكثير من تلك التباينات في تزايد مستمر، وقد أدت التباينات في مواقع والاقتصادية؛ والكثير من تلك التباينات في تزايد مستمر، وقد أدت التباينات في مواقع في درجات الوصول، وتوجد فجوات في تبني التقنيات الرقمية بين مختلف المغنات الاجتماعية والشركات بالاحتماد على مستويات الدخل والتعليم والجنس؛ وبالنسبة إلى المركات بالاحتماد على هيكل الصناعة، وحجم الشركات (الشركات الكبيرة مقابل المنتقاد ما بين الصغيرة والمتوسطة)، وإلموقم.

ويغطي الفصل الثالث الأدبيات بشأن الرأي القائم على الموارد. وتركز تلك الأدبيات بشأن هذا الرأي -كنظرية اقتصادية- على أشر الموارد على المستوى الجزئي أو مستوى الشركة؛ وقد قامت الكاتبتان بمواءمة النظرية على المستوى الكلي للاقتصاد. ويعبارة أبسط؛ فإن الرأي القائم على الموارد للشركة هو أحد أحدث مفاهيم الإدارة الاستراتيجية التي تبناها بحياسة الباحثون في مجال تقنية المعلومات وإدارة المعلومات. ويخلص هذا الكتاب، والتحليل التجريبي الذي يتضمنه، إلى أن الرأي القائم على الموارد يعد بالكثير كإطار لفهم القضايا الاستراتيجية الاقتصاد المعلومات/ المعرفة، لكنه -أي الكتاب- يحذر في الوقت ذاته من أنه يتعين فهم هذا الرأي بصورة كاملة قبل تبنيه.

ويستعرض الفصل تطور الرأي القائم على الموارد بدءاً من نشأته ضمن النهاذج الاقتصادية الأولى للمنافسة غير الكاملة، مروراً بالأعمال التي قدام بها الاقتصاديون النطويريون، وانتهاء بالمساهمات التي قدمها علماء الاقتصاد الاستراتيجي خلال العقدين الملطويريون، وانتهاء بالمساهمات التي قدمها علماء الاقتصاد الاستراتيجي خلال العقدين الملفسين. كما يميز الفصل بين فعي الموارد الخاصة بالدول، ويعناول الفصل أيضاً العلاقة بين الرأي القائم على الموارد والنظريات الموسسية، إلى جانب المحاولات المعدودة لتقويم تجارب الاقتصادات النامية من منظور

ومن الواضح أنه لا توجد تقريباً أبحاث تستخدم الرأي القائم على الموارد وتدرس الفروق الاستراتيجية على المستوى الكلي في السياق الاجتهاعي للاقتصادات النامية. وكيا الفروق الاستراتيجية على المستوى الكلي في اللياق النامية على المستوى الجزئي، فإن الموارد التي تخلق الميزة التنافسية على المستوى الكلي في الاقتصادات النامية هي أيضاً غير ملموصة أساساً. وقد اهتمت الأدبيات الاقتصادات النامية من حيث توليد الإيرادات، وركزت، من هذا المنطلق، بشكل أساسي على الاقتصادات النامية والصاعدة الكبيرة مثل الصين والهند وروسيا. من هذا، خلصت المؤلفتان إلى ضرورة فهم العلاقة القائمة بين التجارب الاقتصادية والطبيعة المتغيرة للبيئة.

ويتمثل أحد أهداف الفصل الرابع في تغطية أربعة مؤشرات تم تطويرها من قبل كيانات دولية غتلفة لقياس مدى استعداد الدول من حيث تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وهذه المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر الاستعداد الشبكي.

ويتناول الفصل أيضاً تطوير الفرضيات الست التي تم اختيارها إحصائياً في مرحلة لاحقة. وتتناول مجموعة الفرضيات في هذا البحث محمدات نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، وهي: الموارد البشرية، والموارد المالية، ودرجة الاتصال والقدرات التقنية للاقتصادات، وقوة سيادة القانون، وتطور قانون الفضاء الإلكتروني، وتوافر نظام موثوق للدفع.

وتنص الفرضية الأولى على أن ارتفاع مستوى انتشار التجارة الإلكترونية يرتبط بمقدار ونوعية الموارد البيشرية المتاحة في المجتمع؛ وعلى أن التدريب والتعليم أمران أساسيان بالنسبة إلى الاستخدام الناجع للإنترنت، وبالتالي إلى نجاح التجارة الإلكترونية. وتتناول الفرضية الثانية الموارد المالية المتوافرة في الدولة. وتعرض الدراسات السابقة أدلة على وجود علاقة إيجابية بين قوة الأساس المالي للدولة ونموها الاقتصادي. وفي عصر المعلومات، يرتبط الاستثار المالي في التقنيات القائمة على الإنترنت ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي.

وتتناول الفرضية الثالثة فرص الوصول إلى الموارد القائمة على الإنترنت والقدرات التقنية. فمن دون القدرة على الوصول إلى الحواسيب وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، لن يقدر المواطنون في الاقتصادات النامية على المجرة من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الإلكترونية. أما الفرضية الرابعة، فتتناول مدى قوة وشفافية سيادة القانون، والمدور الذي تؤديه في تسهيل استخدام التقنيات القائمة على الإنترنت في الدول النامية. ويؤدي القانون دوراً حيوياً في تحويل المجتمعات وتطورها. وتتضمن الأدبيات القائمة على الموارد عدداً من الأسباب التي تسوخ الدور الذي يؤديه التطبيق الصارم لسيادة

القانون في التأثير في نزاهة التعاملات في المجتمعات القائمة على الإنترنت، وبالتسائي في الاستنهارات في تلك الأسواق.

وترتكز الفرضية الخامسة على توافر قانون للفضاء الإلكتروني؛ ذلك أن استخدام الإنترنت -بحكم طبيعتها الفريدة - يخلق قضايا ومسائل قانونية، وخصوصاً في المجالات المتعلقة بمحقوق الملكية الفكرية والجريمة الإلكترونية. وثمة قليل من دول العالم النامي التي سنت قوانين للفضاء الإلكتروني. وحتى الدول التي قامت بذلك، لاتزال تجاهد من أجل إحكام تنفيذها. ونخلص في هذا الكتاب إلى أن توافر قانون الفضاء الإلكتروني ويالتالي إلى النمو والتنمية الاقتصادين.

أما الفرضية السادسة والأخيرة التي يطرحها هذا الفصل، فتتمحور حول تبوافر قنوات الدفع الآمنة. وترى المؤلفتان أن أنظمة الدفع أساسية من أجل تطوير النشاطات القائمة على الإنترنت ونجاح الحكومات الإلكترونية على وجه الخصوص. من هذا، فإن نجاح أي مشروع للتجارة الإلكترونية في الدول المختلفة يرتبط إيجابياً بتوافر قنوات آمنة للدفع في تلك الدول.

ويغطي الفصل الخامس جمع البيانات والتطوير والتحليل الإحصائي لاختبار الفرضيات الست المطروحة في الفصل الرابع. ويعرض هذا الفصل أول دراسة منظمة حول تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في عدد من الاقتصادات النامية والصاعدة. ويختم الكتاب بملخص، وبتائج البحث، ويتوصية بشأن الأبحاث المستقبلية.

#### خلاصة البحث

انطلاقاً من البحث الذي أجريناه على عينة من الدول النامية والصاعدة، وحلى تجارب تلك الدول فيها يتعلق بالتجارة الإلكترونية وبالحكومة الإلكترونية، نعرض فيها يلي التحديات الرئيسية، إلى جانب التحديات العامة التي طرحها مؤلفون لأعهال في النمو والتنمية الاقتصادين. وتمثل آلية الدفع أحد التحديات الرئيسية. وهناك جانبان يرتبطان بقضية الدفع في الدول المشمولة في العينة. فمن جهة، لا تُستخدم البطاقات الانتيانية، أي الطريقة الأكثر شعبية في تنفيذ الأعال ضمن التبادلات الاستهلاكية، على نطاق واسم. ومن جهة ثانية، حتى لو تم استخدام البطاقة الاكتيانية، فإن ثمة قيوداً على المواقع الإلكترونية التي تقبل الدول الدفع بهذه البطاقة. ويبلغ متوسط معدل انتشار البطاقة الاكتيانية 65.3/ لمدى الدول الأربع والأربعين المشمولة في العينة. وينخفض هذا المتوسط بدرجة حادة إلى 15.9/ عند استبعاد القيم الشاذة من العينة والمتمثلة في هونج كونج، وكوريا، وسنغافورة التي يصل متوسط انتشار البطاقة الاكتيانية لديها إلى 129/، و400/، و237/ على التوالي. ويمكن أن يعزى هذا الانخفاض إلى ثقافة اللغم النقدي.

ولايزال الرعي بشأن البطاقة الالتهانية في بداية نشأته في معظم الدول النامية والصاعدة. كما أن متطلبات الحصول على البطاقات الالتهانية في تلك الدول شديدة الصرامة. ففي بعض الدول، يتعين على مستخدمي البطاقة الالتهانية الاحتفاظ بودائع مصرفية تعادل الحد الالتهاني الممنوح لهم أو تزيد عليه بنحو المضعف. وبها أن البطاقات الالتهانية هي الطريقة الرئيسة المتبعة لتسوية المعاملات الاستهلاكية عبر الإنترنت، فيأن انخفاض عدد البطاقات الالتهانية يحد بالضرورة من سوق التجارة الإلكترونية.

وتتمثل قضية ثانية من القضايا التي تمت ملاحظتها خلال مرحلة البحث في نقص الوعي لدى المستهلكين. ويمثل ذلك حاجزاً مهااً أمام تطبيق التجارة الإلكترونية في معظم الدول النامية. ويؤدي انخفاض عدد مستخدمي الإنترنت في تلك الدول، إذ يبلغ المتوسط للفرد 14.3٪، إلى تثبيط الجهود التجارية المبدولة لتأسيس مواقع إلكترونية يقوم المستهلكون من خلالها بعمليات البيع والشراء.

ومن المشكلات الأخرى، تقادم الأنظمة القانونية للدى معظم الدول النامية. فكما لاحظنا من التحليل الذي أجريناه في الفصل الخامس، لم تقم سوى 26 دولة بسن شكل أو آخر من أشكال التشريعات فيا يتعلق بقضايا الفضاء الإلكتروني. لكن الكثير من تلك الدول لايزال في المراحل الأولى من تطبيق قوانين الفضاء الإلكتروني. ولايزال الجدل دائراً بشأن ما إذا كان قانون الفضاء الإلكتروني يختلف كثيراً عن غيره من القوانين بحيث يستحق أن يكون قانونا مستقلاً. ومع ذلك، فإن قانون الفضاء الإلكتروني يمشل أحد الاختصاصات الجديدة الأكثر مشاراً للجدل في كليات القانون والاتصال الجهميري الأمريكية. وقد تم إصدار العديد من نصوص قانون الفضاء الإلكتروني في الولايات المتحدة ما بين عامي 2001 و 2005 لتلبية الزيادة المطردة في الحاجات التعليمية والبحثية ضمن الميدان المزدهر لقانون الإنترنت. ولايزال مضمون قانون الفضاء الإلكتروني عصط أوجهاً عدة ذات صلة بالملكية الفكرية ونقل التقنية. كيا أنه يضم كذلك تأثير تقنية المجلومات في العمليات القانونية، وجوانب إلكترونية لمعالجة المعاملات التجارية، ومعظم جوانب ما تلكتروني يؤثر بشكل قوي أيضاً في العديد من المجالات التقليدي فإن الفضاء الإلكتروني يؤثر بشكل قوي أيضاً في العديد من المجالات التقليدي منقصل تحت ما للفضاء الإلكتروني من تأثير في القانون، فإن فكرة استحداث عجال قانوني منفصل تحت

ويقوم عدد من الدول في مناطق مختلفة من العالم بتخطيط وتطوير سياساتها الخاصة بشأن مجتمع المعلومات، وإن تفاوتت هذه العملية من حيث درجاتها وسرعاتها وأساليبها. ويتطلب تحول تقنية التجارة الإلكترونية مما هو محكن إلى ما هو واقع ملموس ألا تكون مجدية تقنياً فحسب، وإنها أن تتوافر أيضاً الرغبة في اقتناقها، والقدرة على دفع ثمنها، والآليات المؤسسية الملائمة لتسهيل تبنيها وانتشارها، وقد تم تحديد عدد من التدابير التي من شأنها النهوض بالتجارة الإلكترونية في الدول النامية. ومن بين تلك التدابير: إقامة منصة رقمية مشتركة لتعزيز التعاون وتقاسم المعرفة بين الشركاء التجاريين على امتداد سلسلة الإمدادات، إلى جانب العمل كطريق يؤدي إلى البوابات الخاصة بشركات معينة ضمن أحد القطاعات (Moodley, 2003). وقد تتعللب تلك التدابير أيضاً تأسيس مراكز دعم أو "حاضنات" لتسهيل تطبيق الاستراتيجيات المناسبة التي تخص كل دولة في مجال التجارة الإلكترونية. بيد أن الطريق إلى الاستراتيجيات المناسبة التي تخص كل دولة في مجال التجارة الإلكترونية بيد أن الطريق إلى متشككين في مدى نفعها بالنسبة إلى التنمية والنمو الشاملين. ومن بين معوقات التجارة الإلكترونية: محلومية الاتصال بالإنترنت، وغياب المنافسة على خطوط الهاتف الدولية عما يرة من تكلفة الاتصال بالشبكة الدولية، وغياب المنافسة على خطوط الهاتف الدولية عما غير المتناسب لحدمة المائش بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية الأكثر اكتظافاً بالسكان. عبر المتناسب لحدمة المائت من المحدود بيا يسمى "صحة قناة الاتصال" الدولية أو "عرض المخطاق" الدولي، أي التوصيلات العالية القدرة الملازمة لنقل كميات كبيرة من المعلومات المواقعة أي تعطيها علمات الإنترنت العالية القدرة الملازمة لنقل كميات كبيرة من المعلومات المرقطة التي تتطلبها علمات الإنترنت الكاملة. وإلى أن تتم إزالة تلك العقبة، فمن المحكن أن يظل البريد الإلكتروني هو الاستخدام المهيمن للإنترنت في تلك الدول. ومن الممكن أن تتجاوز المناطق النامية الخطوط الأرضية النحاسية والليفية لتشرع مباشرة في استخدام التهيات اللاسلكية المتطورة التي تمزي الصوت والبيانات ضمن الشبكات نفسها.

وخلال الأعوام العشرة الماضية، قام خبراء الاقتصاد بتقويم أشر التقنية التي يتم تطويرها في دولة صناعية ثم تقوم دول نامية باستنساخها. ويرهن هؤلاء الخبراء على أن معدل النمو لذى الدول النامية يعتمد على غزونها الأصلي من المعرفة وعلى تكلفة التقليد. وتعتمد جاهزية الدولة من حيث التجارة الإلكترونية على مستواها من حيث البنية الأساسية للشبكات وانتشار التقنية. وعما يعزز نمو التجارة الإلكترونية تحقيق نمو قوي في البنية الأساسية، بما في ذلك الاتصال على النطاقين (الحزمتين) الضيق والعريض، والاستثمار في المعدات، واستخدام الإنترنت، لكنه يعتمد كذلك على نمو التطبيقات النقالة، وتخفيض الأسعار، وتحسين الخدمات، والسرعة، والموقية.

ويتمثل الشرط الأساسي لتسهيل دخول الإنترنت ومن ثم التجارة والخدمات الإلكترونية في إقامة البنية الأساسية للاتصالات. وفيها يتعلق بالدول النامية، فإن الاستثيار بعد أحد المعوقات الرئيسية؛ على اعتبار أن أغلبية الدول تعتمد على الأموال الخارجية. وإلى جانب تطوير البنية الأساسية، فإن هناك حاجة إلى إقامة خط إمداد مستدام خدمات الإنترنت؛ يا في ذلك التدريب، والتسويق، والامتداد إلى المناطق الريفية، ودعم وتدريب المشروعات الصغيرة والمتوسطة. ومن أجل تسهيل انتشار التجارة الإلكترونية، لابد من تطوير السياسات الإلكترونية والاستراتيجيات الإلكترونية. وييمنا تعد البنية الأساسية للاتصالات أمراً ضرورياً، فهي لا تكفي -بحد ذائها- لتطور الدولة النامية وتسهيل دخولها إلى السوق الإلكترونية. وبرغم التقنية المستخدمة، فإن الهدف الرئيسي بالنسبة إلى الدول النامية يكمن في تشجيع الاستثمار والشراكات مع البائعين، والموردين، والمردين، والمردين، والمردين، والمردين، المستخدام الستخدام الستخدام الستخدام الستخدام الستخدام المستخدام السياسة والمائية المستخدام الستخدام الستخدام المستخدام الستخدام المستخدام السياسية المسوق المنفتحة والعادلة.

وبالإضافة إلى الموارد المادية أو "الصلة/ القاسية" bard التي مافتئ كثير من الدول النامية يأخذ بها، هناك مجموعة من الموارد المعنوية أو "الناعمة" 80f التي تستحق المامتياء. ويكمن أول تلك الموارد المعنوية في وضع السياسات الوطنية التي تعنى بقطاع المعلومات والاتصالات. وكما أشير إليه سابقا، فإن البنية الأساسية للاتصالات شرط ضروري، لكنها لا تكفي -بحد ذاتها- لنجاح تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها. أما العنوي الثناني الضروري لنجاح تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في الاقتصادات النامية، فهو القواعد والمايير القانونية الملائمة؛ ذلك أن القوانين التي تعنى بعجاية المستهلك، ويحياية الخصوصية، ويصيانة حقوق الملكية الفكرية أساسية من أجل التناجد لبرامج التجارة الإلكترونية.

وتتعلق القضايا الأخرى التي يتعين على الدول مراعاتها بالاعتراف بالتوقيهات الرقمية والوثائق الإلكترونية، ويجمع الضرائب والتعريفات. ويلاحظ أن أغلبية الدول المشمولة في العينة لم تقم بدراسة أو صياخة السياسات أو القوانين التي تعالج القضايا الناتجة عن التجارة الإلكترونية. ومن المهم الإشارة هنا إلى أن تجارب الدول المشمولة في العينة من حيث تطوير نظام قانوني يعنى برقمنة اقتصاداتها، لم تكن متجانسة؛ حيث كان

بعضها أكثر تطوراً من البعض الآخر في هذا المجال، وهي: البرازيل وييرو والإمارات، التي عمدت مؤخراً إلى إقامة بنى أساسية وطنية في مجال إصدار الشهادات الرقمية. وفي بيرو، انضمت المؤسسة الوطنية للاتصالات السلكية واللاسلكية إلى الإكوادور كثاني دولة في أمريكا اللاتينية تقوم بتطوير بنية أساسية فيها يخص الشهادات الرقمية والسماح للمستهلكين باستخدام تطبيقات آمنة في مجال الخدمات الإلكترونية. فقد أصبح بإمكان المستهلكين الآن التوقيع رقمياً على الوثائق وتشفيرها، وهو ما سيسهم في بناء الثقة بالماملات الإلكترونية وتوسيع نطاق استخدامها (Tetelman, 2003).

وتظل الخصوصية وأمن المعلومات اثنين من أهم الأمور التي تتعلق بالتجارة الإلكترونية. ومع تنامي عدد المعاملات المنفذة عبر الإنترنت، يزداد عدد الخروقات الأمنية، بها فيها: سرقة البيانات، وإفساد الملفات، وحتى إغلاق مواقع للتجارة الإلكترونية. وقد لا تشجع قضايا الخصوصية الناس على استخدام الإنترنت كوسيلة لإجراء المعاملات، عاسيؤدي إلى تراجع نشاطات الاتصالات والحد من انتشار التجارة الإلكترونية. وما يزيد تعقيد قضايا الخصوصية والأمن لدى كثير من الدول النامية، نقص الانظمة الأمنية، مثل "الطرف الثائث الموثوق به"، وإجراءات التشفير، والاتصالات الأكترونية والحكومة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية من انتشار التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية عمن انتشار التجارة الإلكترونية علقه الإلكترونية علما المستهلكين.

إن الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالبعد الأخلاقي trust هي أهم جوانب التجارة الإلكترونية. ومن المحتمل جداً أن يفشل المتتج الذي لا يحظى بهذا النوع من الثقة من قبل السوق. وعادة ما تعتمد هذه الثقة على تقويم المخاطر، أما الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالأداء confidence فهي ترتكز على الألفة المقائمة الطلاقاً من الخبرة والدليل. وقد تعتمد السوق على المنتج عندما تتحقق الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالأداء، ولكن لا ترقى جميع المنتجات إلى مستوى الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالبعد الأخلاقي، التي يعد تأسيسها من الأمور الصعبة في بيئة الإنترنت الخالية من العنصر الشخصي. فالناس لا يرغبون في إفشاء أرقام بطاقاتهم الاتهانية عبر الإنترنت، كها أن عمليات الاحتيال في معاملات التجارة الإلكترونية قد شهدت تزايداً.

ويبدي المستهلكون قلقاً من أن خصوصية بياناتهم لن يتم تقديرها أو احترامها من قبل الشركة التي يتعاملون معها. وقد توصلت كركي شلهوب ( Karake Shalhoub, ) (2002) إلى العديد من الحلول لهذه المشكلة. أو لا استضمن تركيبة حماية البيانات والضوابط القانونية سلامة البيانات المرسلة، كما ينبغي وضع سياسات لإرساء المثقة. وإذا سعت الحكومات إلى تطبيق سياسات لمنع سرقة الهويات، فمن الممكن عندئذ الحد من عمليات الاحتيال في التجارة الإلكترونية. وترتبط معظم الصعوبات بالناحية التقنية. وقد حددت كركي شلهوب عدداً من التدابير التي من شأخا تعزيز الثقة، بها في ذلك ختم الموافقة من طرف ثالث موثوق به، وتعيين مسؤول عن المعلومات، وإصدار بيان شامل وواضع بشأن الخصوصية.

وينبغي أن تصبح مشاركة القطاع الخاص في التجارة الإلكترونية أحد أبرز الأهداف التي تسعى الاقتصادات النامية والصاحدة إلى تحقيقها؛ على اعتبار أن القطاع الحاص هو القطاع القادر على خلق المزيد من فرص العمل وعلى تحسين المداخيل. لكن الكثير من مبادرات التجارة الإلكترونية في الدول النامية والصاعدة أطلقها القطاع العام، وهي تلقى مبادرات التجارة الإلكترونية في الدول النامية والصاعدة أطلقها القطاع العام، وهي تلقى دعاً مالياً من الحكومة. ومع ذلك، حقق عدد من تلك البرامج نجاحاً باهراً. فقد نفذت حكومة تشيلي نموذجاً للحكومة الإلكترونية يمتد سريعاً ليشمل القطاع الحناص أيضاً. وبدأ موقع الحكومة كبوابة للمعلومات المتاحة للجميع، لكنه سرعان ما تحول إلى عامل لتسجيل التجارة الإلكترونية وتحفيزها.

وفي عام 2001، أطلقت الحكومة التشيلية بوابة مشترياتها الإلكترونية، حيث تتسافس الأعمال الأصفر حجاً على عقود القطاع العام، وحيث يُسمح للمؤسسات من القطاعين العام والخاص بإجراء المعاملات عبر البوابة. وتحولت البوابة منذ ذلك الحين إلى نقطة التجام والخاص بإجراء المعاملات عبر البوابة. وتحولت البوابة عجانية يجتمع فيها التجار الإتمام عمليات البيع والشراء فيا بينهم. وأسهم هذا البرنامج في تعزيز الخدمات الحكومية من خلال تحسين كفاءة أنظمة المدعم وزيادة شفافية عملياتها. كها حفر المؤسسات التجارية على المشاركة في تطوير الإنترنت، في الوقت الذي أدى فيه إلى زيادة كفاءة التكاليف المرتبطة بمعاملات تلك المؤسسات وإلى توسيع نطاق أسواقها. ومن خلال التحليل الذي أجريناه، يقدر أن نسبة نحو 45/ من سكان تشيل هم من المستخدمين النشطين للإنترنت.

وبها أن استخدام التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية يتطلب توافر معرفة وفهم في المجالات التقنية، فإن نقص التعليم في تلك التقنيات يمشل عقبة كبرى أمام اعتادها. وتفتق بعض الدول إلى عناصر رئيسية للتعليم، وهي: الوعي بالإنترنت، وفهم انعكاسات الإنترنت، وعهائة ماهرة في تقنية المعلومات. وحتى عندما يكون لدى الناس وعي بالإنترنت، فإنهم قد لا يفهمون الكيفية التي يمكن أن تساعد بها الإنترنت على تحسين حياتهم عما يدفعهم إلى رفضها. ومن القضايا البارزة عند مناقشة التجارة الإلكترونية، تأكل الثقافة المحلية. لذلك، تقع على عائق الحكومات الإقليمية مسؤولية الإلكترونية والمناس المحروبية ضمن حدود مناطقها. وتؤثر الثقافة في الكيفية التي يتلقى بها الناس بعض الأمور، وفي الأشباء التي يتلقى بها الناس بعض وللمخطوط النصية التي يتلقى الما للصور الشكلية وللخطوط النصية التي يصادفونها على أي موقع من مواقع الإنترنت.

وتُعد التجارة الإلكترونية بقدرات لخلق فرص جديدة للأعيال وللكشف عن تلك الفرص، ولخفض جيع أنواع التكاليف (ويخاصة تكاليف البحث والمعاملات)، ولرفع كفاءة الأعيال وفاعليتها، ولتحسين نوعية الحياة في الدول التي تتبنى هذا النوع من التجارة. وبالنظر إلى المزايا الهاتلة التي يمكن للتجارة الإلكترونية تحقيقها لدعم النمو والتنمية في أي اقتصاد، فإنه ينبغي على الدول النامية والصاعدة تهيئة الظروف الضرورية

لنقل اقتصاداتها إلى المرحلة المرقمنة. ولابد من التنسيق بين استراتيجيات الرقمنة والموارد الموجودة في أي اقتصاد، مع الأخذ في الاعتبار المراحل المختلفة للتنمية الاقتصادية، وتباين البيئات التنظيمية، وتنوع الأطر الاجتهاعية والاقتصادية والثقافية.

ومن الضروري الإشارة هنا إلى الحاجة إلى القدرة على تعزيز التجارة الإلكترونية بين الاقتصادات الإقليمية (مثل الدول الأعضاء في بجلس التعاون لدول الخليج العربية)، بيا في ذلك من خدلال التصاون الاقتصادي والتقني، لتمكين كل الاقتصادات النامية والصاعدة من جني مزايا هذه التجارة. كما يُوصى بأن يؤدي القطاع الحاص دوراً رئيسياً في تطوير تقنية التجارة الإلكترونية، وتطبيقاتها، وممارساتها، وخدماتها، وبيأن تعصل الحكومات على تعزيز وتسهيل تطوير التجارة الإلكترونية وتوسيع رقعتها من خلال تبيئة مواتبة وتوفير الموارد الصلبة والناعمة، مثل النواحي القانونية والتنظيمية، على نحو قالبل للتنبؤ به وشفاف ومتناسق، وتأمين مناخ يسهم في ترسيخ الثقة بنوعيها بين المشتركين في التجارة الإلكترونية وعلاوة على ذلك، فإن على الحكومات أن تدعم التوظيف الناجع للتجارة الإلكترونية ملى المستوى الدولي من خلال السعي -متى أمكن- إلى تطوير الأطر من المحلية التي تتباشى والقواعد والمارسات الدولية المتطورة، والتقدم في استخدام هذا النوع من التجارة من أجل حفز الاستخدام الأوسع للوسائل الإلكترونية؛ متبعة في ذلك خطمى حكومة ديى.

ولا يمكن للتجارة الإلكترونية أن تزدهر من دون قيام تعاون بين المؤسسات التجارية والحكومات؛ لضيان إقامة بنية أساسية للاتصالات والمعلومات قابلة للوصول إليها وذات تكلفة يمكن تحملها. كيا ينبغي أن تتعاون الحكومات مع مؤسسات القطاع الخاص لتطوير وحفز التقنيات والسياسات، بها من شأنه بناء الثقة بأنظمة للاتسصالات والمعلومات والتوصيل تتسم بالسلامة والأمن والموثوقية، وتعالج قضايا تشمل الخصوصية والتحقيق وحابة المستهلك.

وللاستفادة الكاملة من التجارة الإلكترونية، فإن على الاقتصادات النامية والصاعدة أن تجتهد للعمل معاً لبناء الثقة بنوعيها بالوسائل الرقمية، وتطوير الاستخدام الحكومي، وتكتيف الاتصال بالمجتمع، وتشجيع التعاون التقني وتبادل الخبرات، والعمل -عند الاقتضاء- على إزالة الحواجز التي تحول دون تبنيها، وتبيئة بيئات قانونية وتقنية وتشغيلية وتجارية كاملة لتسهيل نمو التجارة الإلكترونية وتطويرها.

ولتحقيق كل ذلك، فإن على الحكومات في الاقتصادات النامية والصاعدة تطوير برامج وخطط عمل تهدف إلى: (1) تطوير القياسات والمؤشرات بستان مستويات تبني التجارة الإلكترونية واستخدامها وتدفقاتها، (2) تحديد التكاليف الاقتصادية التي تعوق التوسع في تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، بها في ذلك ما تحتمه البيئتان التنظيمية والسوقية؛ (3) النظر في إقامة المزيد من التعاون الاقتصادي والتقني بين الاقتصادات الإقليمية لتسهيل تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، واستخدام وتعظيم المزايا التي تجنيها الاقتصادات المتعاملة بالتجارة الإلكترونية.

#### الأبحاث المستقبلية

تواجه الأبحاث التي تجرى على الاقتصادات النامية والصاعدة عموماً صدداً من العقبات. فمن جهة، قد لا تكون النظريات المستخلصة من الدول المتقدمة أو المطبقة عليها ملائمة للتطبيق على الدول النامية والصاعدة. وتمثل عملية أخذ العينات وجمع البيانات مشكلة كبرى إلى جانب الصعوبات التي يواجهها الباحثون في تطوير مقاييس الأداء وتطبيقها. وهناك قضايا تحتاج إلى معالجة فيا يتعلق بإعادة تطبيق الاختبارات والفرضيات المستخدمة في حالة الاقتصادات المتقدمة على الدول النامية والصاعدة. أضف إلى ذلك أن الاقتصادات النامية والصاعدة تتسم بالدينامية، وتحدث التغيرات في بيتنها المؤسسية بوتيرة مريعة للغاية. لذلك، فإن الدراسات المستقطعة قد تودي إلى نتائج مضللة فيا يتعلق بأثر سياسات معينة. ولتجاوز هذه العقبة، توجد حاجة لإجراء دراسات طولانية Longitudinal.

ومن القيود الأخرى فداء الدراسة أنه -في المرحلة الحالية- لا تتسم أمسواق الاقتصادات النامية والصاعدة بالتجانس، حتى ضمن الإقليم الجغرافي الواحد. فعلى مستوى دول الشرق الأوسط، نجد أن هناك فروقاً واضحة بينها من حيث البعد الاقتصادي والاجتهاعي والسيامي. وفيا يتعلق بجمهوريات الاتحاد السوفيتي السابق، نجد أنها سلكت مسارات تنموية مختلفة من أجل تحقيق التحول، ويلغت مراحل متفاوتة من التقدم. وكذلك الأمر بالنسبة إلى شرق آسيا، حيث توجد فروق واضحة بين الصين وفيتنام من جهة، ودول نامية أخرى مثل كوريا وتايلاند من جهة أخرى.

ويتمثل عامل آخر من العوامل المقيدة للدراسة في أن التحليل ضمن البحث الحمالي مقطعي. وتم استخدام بيانات ساكنة لاختبار علاقات هي بلا شك دينامية. وكان من الممكن أن يكون التحليل الطولاني مفيداً، لكن لسوء الحظ، حالت حداشة الموضوع، وبالتالي نقص البيانات الطولانية الشاملة، دون الاستعانة بمثل ذلك التحليل. ومن الممكن أن تساعد دراسة الاقتصادات عند نقاط زمنية مختلفة على تحديد الكيفية التي تـوثر عبا المنفيرات المتعلقة بالهياكل السلوكية وغير السلوكية على السواء.

وقد يكون من المكن إجراء تحليل معمق على المستوى القطري في حال توافر البيانات. كيا يمكن إجراء تحليل معمق على المستويين القطاعي والصناعي في بعض الابتصادات؛ إذ تساعد الدراسات التي تجرى على المستوى المسناعي على عزل الموارد والخصائص والمميزات الصناعية لانتشار التجارة الإلكترونية ولأثرها على نمو تلك الصناعات وتنميتها.

ومن الترصيات الأخرى فيا يتعلق بالأبحاث المستقبلية، دراسة العلاقة ما بين البنية الاقتصادية ومستوى تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في دول عددة. وتعد دول أمريكا اللاتينية، ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ودول آسيا من بين المرشحين المتازين لهذا الغرض. ويصعب تحقيق هذه التوصية في المستقبل القريب بسبب السلبيات التي تحيط بمنهجيات جمع البيانات، وكذلك بسبب عدم شمولية تلك البيانات للاقتصادات ذات العلاقة. فحتى تصبح أي دراسة مثمرة ومقبولة من الناحية المهنية، لابد من أن يتم جمع المعلومات والبيانات عن طريق استبيانات يـتم توزيعهـا عـلى امتـداد فـترة زمنية طويلة. وبينها تعد تلك عملية طويلة ومكلفة، فهي في الوقت ذاته تمثل تحدياً مهنياً.

وتتعلق إحدى الأطروحات الأخرى التي تستكشفها الدراسة بأثر سيادة القانون في الدول على مستوى انتشار التجارة الإلكترونية لديها. وتعرّف الدولة ذات التطبيق القوي لسيادة القانون بأنها الدولة التي تتمتع بنظام قانوني قوي، وبمؤسسات سياسية متكاملة، والتي يبدي مواطنوها رغبة في قبول المؤسسات القائمة وفي سن القوانين وتنفيذها وفي اللجوء إلى التحكيم لحل الخلافات. وقد بدأ كثير من الحكومات والأجهزة التنظيمية في الدول النامية والصاعدة تدرك الإمكانيات الاقتصادية للتجارة الإلكترونية وللحكومة الإلكترونية، وهي تنظر في عدد من مبادرات السياسات التي صممت لتشجيع تطوير هذه التفنية وتطبيقها على نطاق أوسع، وتنضم تلك للبادرات محاولات لتحسين القوانين القوانين المعلى المتازية التي تنشأ مع العمل القانونية التي تنشأ مع العمل التجارة الإلكترونية التي تنشأ م العمل التجارة الإلكترونية التي تنشأ م العمل التجارة الإلكترونية التي تونية التي تنشأ م العمل التجارة الإلكترونية التي تنشأ على المعالية القضايا القانونية التي تسالية التي تتصالية التيام التيام

ففي سنغافورة على سبيل المثال، تم إجراء العديد من التعديلات على التشريعات الأساسية والفرعية القائمة بها يساعدها على التهاشي والتحولات الجارية في المسناعات المختلفة باتجاه الإطار الإلكتروني. وتتعلق التعديلات في مجملها بالأدلة الحاسوية والإلكترونية، وبحقوق التأليف والنشر، ويتيسيرات تتعلق بضريبة الدخل صلى التجارة الإلكترونية، وبالتعاملات الإلكترونية في الأوراق المالية والعمليات المستقبلة، وبنشرات الاكتتاب الإلكترونية، وبإزالة الحواجز الإدارية المفروضة على صناعة الاتصالات.

وخلاصة ذلك أن انتشار التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بمدى القوة والشفافية التي تُطبق بها "سيادة القانون" في اقتصاد ما. لكن التنافج التي تم التوصل إليها لم تدعم هذا الطرح بقوة. وإذا قبلنا نظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد القائمة على أن القواعد المؤسسية والقانونية القوية تـودي إلى تبني التجارة الإلكترونية وإلى انتشارها، وجب أن نجد دعهاً قرياً لهذا الطرح من خلال تحليلنا الإحصائي. وقد يكون أحد أسباب غياب هذا الدعم هو نقص البيانات.

ويجمع الباحثون والمارسون كافة تقريباً على أن تقويم مستوى انتشار التجارة الإلكترونية سيتأثر تأثراً كبيراً بنقص البيانات الموثوقة والقابلة للوصول إليها. وتوجد مشكلتان تحولان دون إمكانية تكاصل الدراسات المتعددة في هذا الشأن. أما المشكلة الأولى، فتكمن في أن معظم البيانات غير متوافرة حتى يستعين بها الباحثون الآخرون في تحليلاتهم. وأما المشكلة الثانية، فتتعلق بعدم اتساق البيانات فيها بين المصادر المختلفة. وفي الحقيقة، فإن عملية تحديد البيانات التي يتعين جمعها أصعب بكثير من عملية الجمع نفسها.

وعلى العموم، لم تستحدث أغلبية الدول النامية والصاعدة أنظمة لتتبع الاستثبارات والنفقات على تقنية التجارة الإلكترونية بمعزل عن المجالات الأخرى. وحتى عند توافر المعلومات، فهي تكون في العادة مدجمة ضمن المعلومات بشأن الاستثبارات العامة في تقنية المعلومات، أو الاستثبارات في العمليات التشغيلية العامة، أو الاستثبارات الرأسهالية.

كها توجد حاجة إلى المزيد من العمل بسنان السلة بين استراتيجية تطوير العلاقة واستراتيجيات تقنية التجارة الإلكترونية. وتؤمن المؤلفتان إيهاناً راسحاً بأن صياغة استراتيجيات إلكترونية عكمة ستؤدي إلى ارتضاع معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في اللول المشمولة بالعينة.

كيف يدم تطوير الاستراتيجيات في السياقات الإلكترونية؟ وما أثر مثل تلك السياقات على الاستراتيجيات الجديدة والقائمة؟ هل ينبغي تبديل استراتيجية الإدارة لأي دولة في ظل الشروط الإلكترونية؟ تلك أسئلة حساسة لاتزال بانتظار الإجابة عنها في إطار استراتيجية التجارة الإلكترونية.

#### الهوامش

#### القصل الثاني

- 1. انظر:
- 2003 Index of Economic Freedom Report by the Heritage Foundation and Dow Jones & Co.
- 2. انظر الجزء الخامس من يحوث مؤشر الجمعية المعلوماتية ISI: The 2002 World Times/IDC Information Society Index: Measuring the Global Impact of Information Technology and Internet Adoption.
  - تشكل الدول الـ55 ما نسبته 98٪ من إجمالي الاستثبارات بتقنيات المعلومات في العالم.
    - 4. للمزيد من المعلومات، انظر: www.internetcitylaw.com
      - 5. انظر: www.etisalat.co.ae
    - تقديرات أولية تم الحصول عليها من المركز الرئيسي لشركة اتصالات.
  - 7. المصدر: Madar Research Group؛ عدد كانون الأول/ ديسمبر 2002 كانون الثاني/ يناير 2003.
    - الأرقام وفق تقديرات اتصالات.
      - 9. انظر: www.emirates.net.ae
        - 10. انظر: www.albahhar.com
      - .11 انظر: www.emirates.net.ae
- يفيد الدكتور عمر بن سليهان، الرئيس التنفيذي لمدينة دبي للإنترنت، أن عدد الشركاء المسجلين، كما في 15 كانون الأول/ ديسمبر 2003، وصل إلى 450.

#### انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

- سيتم إنجاز المشروع في سبع مراحل. وحتى تاريخ تأليف هـ لما الكتماب، تسم الانتهاء مـن المراحـ ل الأولى، والثانية، والثالثة؛ ويكيري العمل في المرحلة الرابعة.
- 14. في بدايات المشروع، حُدّدت القيمة الأولية للاستثيار بـ500.000 درهم إماراتي؛ لكن بهدف مساعدة المقاولين الشباب، تم تخفيض هذا الشرط إلى 1000 درهم.
  - 15. يشار إلى المستأجرين في مدينة دبي للإنترنت باسم الشركاء.
- أخبر الدكتور عمر الباحثين أن مدينة دبي للإنترنت وقرت ما يزيد على 8500 فرصة عمل في التغنيات العالية والمجالات الاحترافية، بالإضافة إلى آلاف الوظائف في خدمات الدعم.
  - 17. انظر:

2003 Index of Economic Freedom Report by the Heritage Foundation and Dow Jones & Co

# المراجع الفصل الأول

- Ackoff, R.L. (1967), 'Management misinformation systems', Management Science, 14(4), 18-21.
- Agryris, N., (1996), 'Evidence on the role of firm capabilities in vertical integration decisions', Strategic Management Journal, 17, 129-50.
- Attowell, P. (1992), "Technology diffusion and organizational learning: the case of business computing', Organization Science, 3(1), 1-19.
- Aulakh, Preet S., Masaaki Kotabe, and Hildy Teegen (2000), 'Export strategies and performance of firms from emerging economies; evidence from Brazil, Chile and Mexico', Academy of Management Journal, 43(3), 342-61.
- Bakos, J.Y. and E. Brynjolfsson (1993), 'From vendors to partners: information technology and incomplete contracts in buyer-supplier relationships', Journal of Organizational Computing, 3(3), 301-8,
- Barney, J. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management (March), 99-120.
- Barney, J. (1997), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, Reading, MA: Addison, Wesley.
- Barney, J.B. (1991), 'Integrating organizational behavior and strategy formulation research; a resource based analysis', Advances in Strategic Management, 8, 39-61.
- Barua, A., B. Lee and A.B. Whinston (1996), 'The calculus of reengineering', Information Systems Research, 7(4), 409-28.
- Bharadwai, A. (2000), 'A resource-based perspective on information technology capability and firm performance: an empirical investigation', MIS Quarterly, 24(1), 169-96.
- Brynjolfsson, E. (2003), 'The IT productivity gap', Optimize, July (21), 793-808.
- Brynjolfsson, E. and L. M. Hitt (1995), 'Information technology as a factor of production: the role of differences among firms', Economics of Innovation and New Technology, 3(4), 183-200.
- Bryniolfsson, E. and L. Hitt (1998), 'Beyond the productivity paradox', Communications of the ACM, 41(8), 49-55.
- Brynjolfsson, E. and C.F. Kemerer (1996), 'Network externalities in microcomputer software: An econometric analysis of the spreadsheet market', Management Science, 2(12),1627-47.

- Chircu, A.M., G.B. Davis and R.I. Kauffinan (2000), 'Trust, expertise and ecommerce intermediary adoption', Proceedings of the 2000 Americas Conference on Information Systems, Long Beach, CA: Association of Information Systems, pp. 10-13.
- Clemons, E.K. (1991), 'Evaluation of strategic investments in information technology', Communications of the ACM, 34(1), 22–36.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica, new series, 4(16), 386-405.
- Cohen, W.M. and D.A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and innovation', Administrative Science Quarterly, 35(1),128-52.
- Conner, K. and C. Prahalad (1996), 'A resource-based theory of the firm: knowledge versus opportunism', Organization Science, 7(5), 477-501.
- Dalton, G. (1999), 'Overseas fraud finders', Information Week, September 27, 382-3,
- Davamanirajan, P., T. Mukhopadhyay, C. Kriebel and R.J. Kauffman (1999), 'Systems design, process performance and economic outcome', Carnegie-Mellon University, Graduate School of Industrial Administration, working paper, Pittsburgh, PA.
- Davern, M.J. and RJ. Kauffman (2000), 'Discovering potential and realizing value from information technology investments', *Journal of Management Information Systems*, 16(4), 121-43.
- Davis, F.D. (1989), "Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology", MIS Quarterly, 13(3), 319-41.
- Dierickx P.J. and K. Cool (1989), 'Asset stock accumulation and the sustainability of competitive advantage', Management Science, 35,1504-11.
- Donovan, 1 (1989). 'From the back room to the boardroom', Computerworld, 17 (April), 83-4.
- Dos Santos, B. and K. Peffers (1995). 'Rewards to investors in innovative information technology applications: first movers and early followers in A TMs', Organization Science, 6(3), 241-59.
- Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) (2002), Statistical Yearbook of Latin America and the Caribbean, New York: United Nations.
- Grant, Robert M. (1991), 'The resource-based theory of competitive advantage: Implications for strategy formulation'. California Management Review, 33 (Spring), 114–35.
- Hitt, Lorin M. and Erik Brynjolfsson (1996), 'Productivity, business profitability, and consumer surplus: three different measures of information technology value', MIS Quarterly, 20(2), 121-42.
- International Labor Organization (ILO) (2001). World Employment Report Life at Work in the Information Economy, Geneva: ILO.
- International Telecommunications Union (ITU) (2000), Telecommunication Indicators Database, Geneva: United Nations.

- Johnson, M.J., R.L. Schwab and L. Foa (1999), 'Technology as a change agent for the teaching process', accessed March 2002 at www.apple.com/education/LTReview/ fail99/tech/1 index.html.
- Karake Shalhoub, Z. and Al Qasimi. L. (2003), The UAE and Information Society, ESCWA Report, Beirut, Lebanon; United Nations.
- Katz, M.L. and C. Shapiro (1986), 'Technology Adoption in the Presence of Network Externalities', Journal of Political Economy, August (98), 822-41.
- Larson, M. (1998), 'Search for the secure transactions: Barriers to e-commerce falling', Ouality, 37(8), 61-3.
- Leonard-Barton, D. (1992), 'Core capabilities and core rigidities: a paradox in managing new product development'. Strategic Management Journal. 13 (Summer), 111-25.
- Lilien, G.L. and P. Kotler (1983), Marketing Decision Making. A Model Building Approach, New York: Harper & Row.
- Lucas, H.C., Inr (1999), Information Technology and the Productivity Paradox: assessing the Value of Investing in IT, New York: Oxford University Press.
- Mahajan. V., E. Muller and F.M. Bass (1990), 'New product diffusion models in marketing: a review and directions for research'. Journal of Marketing, 54, 1-26.
- Mankiw, N.G., D. Romer and D.N. Weil, (1992), 'A contribution to the empirics of economic growth', in *Quarterly Journal of Economics*. 107(2), 407 37.
- Marwell, G., P. Oliver and R. Prahl (1988), 'Social networks and collective action: a theory of the critical mass', American Journal of Sociology, 94, 503-4.
- Miles. I. (1989), 'Social implications of information technology', in M. Jussawalla. T. Okuma. and T. Araki (eds), Information Technology and Global Interdependence, Westport. CT: Greenwood Press, pp. 222–35.
- Moore. K.R. (1998), 'Trust and relationship commitment in logistics alliances: a buyer perspective'. International Journal of Purchasing and Materials Management, 34 (1), 24–37.
- North. Douglass C. (1990), Institutions, Institutional Change, and Economic Performance, New York: Cambridge University Press.
- Ogura. K. (1989), Information technologies and international relations', in M. Jussawalla. T. Okuma and T. Araki (eds), Information Technology and Global Interdependence. Westport. CT: Greenwood Press, pp. ix-xiii.
- Oliver, Christine (1997), 'Sustainable competitive advantage: combining institutional and resource-based views'. Strategic Management Journal. 18 (October), 697-713.
- Panagariya, A. (2000), 'E-commerce, WTO and developing countries', The World Economy, pp. 959–78.

- Peteraf, Margaret A. (1993), 'The cornerstones of competitive advantage: a resource-based view', Strategic Management Journal. 14 (March), 179-91.
- Porter, M.E. (1996), 'What is strategy?', Harvard Business Review, 74(6): 61-78.
- Riggins, F.J., C.H. Kriekel and T. Mukhopadhyay (1994), 'The growth of interorganizational systems in the presence of network externalities', *Management Science*, 40(8), 984-98.
- Robins J.A. and M.F. Wiersema (1995), 'A resource-based approach to the multibusiness firm: empirical analysis of portfolio interrelationships and corporate financial performance', Strategic Management Journal, 16,277-99.
- Rogers, E.M. (1995), Diffusion of Innovations, (4th edn), New York: Free Press.
- Rogers, E.M. and F.F. Shoemaker (1971), Communication of Innovations, (2nd edn) New York: Collier-Macmillan.
- Schmitt, E. (2000), 'The multilingual site blueprint', The Forrester Report June, accessed at www.forrester.com.
- Simon, H. (1997), Administrative Behavior: A Study of Decision Making Processes in Administrative Organizations, 4th edn New York: Free Press.
- Teece, D.J., G. Pisano and A. Shuen (1997) 'Dynamic capabilities and strategic management', Strategic Management Journal, 187,509-33.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (2003), E-commerce and Development Report, New York: United Nations.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2001), Electronic Commerce and Development, New York: United Nations.
- Valente, T.W. (1995), Network Models of the Diffusion of Innovations, Cresskill, NJ:.
- Vogel, Thomas T. and Pamela Druckerman (2000), 'Latin Internet graze sets off alarm bells'. Wall Street Journal. February 16, p. 7.
- Webster's New Millenium Dictionary of English (2003), preview edn (v0.9.6), Los Angeles: Lexico Publishing Group LLC.
- Weick, K. (1999), 'Technology as equivoque: sense making in new technologies', in P.S. Goodman, L.S. Sproull (eds), *Technology and Organizations*, San Francisco: Jossey-Bass.
- Wernerfelt B. and Montgomery C.A. (1988), 'Tobin's q and the importance of focus in firm performance', American Economic Review, 78, 246-50.
- Wernerfelt, Birger (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journal, 5 (April-June), 171–80.
- World Bank (2000), Entering the 21st Century: World Development Report 1999/2000, Washington, DC: World Bank.

# مراجع الفصل الثاني

- Anderson, Kim (1999), 'Reengineering public sector organizations using information technology', in R. Heeka (ed.) Reinventing Government in the Information Age, New York: Routledge.
- Asia-Pacific Cooperation Council (APEC) (2000), APEC B-commerce Readiness Assessment Guide, Singapore: APEC.
- Bhatnagar, S. (2003), 'E-government and access to information', Global Corruption Report, accessed at www.globalcorruptionreport.org.
- Braga, Carlos and Carsten Fink (1999), How Stronger Protection of Intellectual Property Rights Affect International Trade Flows, Washington, DC: World Bank.
- Brown, M. (1999), 'Does pay structure matter? A compaison of flat and hierarchical pay structures', ACA Journal, 8 (2),64-72.
- China Internet Network Information Center (CNNIC) (2002), '15th statistical survey report on the internet development in China', accessed January 2002 at www.cannic.net.cn/ download/2002/2005012701.pdf.
- Clemons, Eric K., Il-Horn, Hann and Lorin M. Hitt (1998), The nature of competition in electronic markets: an empirical investigation of online travel agent offerings, Wharton School working paper, the University of Pennsylvania, accessed at http://citeseer.ist.psu. edu/article/clemons@ynature.html.
- Cohen, W.M. and D. A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and impovation', Administrative Science Ougsterly 35, 128-52.
- Connectivity Africa, (2004), 'Slow pace of liberalization holds back internet growth', accessed at www.connectivityafrica.ca/.
- Cukier, Kenneth Neil (1999), 'Internet governance and the ancient regime', The Swiss Review of Political Science, University of Zurich, Spring.
- Davia, B. and Sieb, G. (2000), "Technology will test a Washington culture born in the industrial age', Wall Street Journal, 1 May.
- EGI/NCPP, (2003), Digital Governance in Municipalities Worldwide: An Assessment of Municipal Web Sites Throughout the World, Newark, NJ: The B-Governance Institute/ National Center for Public Productivity, Rutgers, the State University of New Jersey.
- Dutta, Soumitra (2003), The Global Information Technology Report 2002-2003: Readiness for the Networked World, Oxford University Press.
- The Economist (2000), 'No gain without pain. Government and the internet survey', 24 June. p.7-10.

- Economist Intelligence Unit (EIU) (2003), The 2003 E-readiness ranking: a white paper from the Economist Intelligence Unit, accessed at http://graphics.eiu.com/files/ad\_ pdfs/ERR2003.pdf.
- Economist Intelligence Unit, (EIU) (2004), The 2004 E-readiness ranking: a white paper from the Economist Intelligence Unit, accessed at http://graphics.eiu.com/files/ad\_ pdfs/ERR2004.pdf.
- Fichman, R.G. (2000), 'The Diffusion and Assimilation of Information Technology innovations', in R. Zmud (ed.), Framing the Domains of IT Management Research: Glimpsing the Future through the Past, Cincinnati, OH: Pinnaflex Educational Resources, Inc.
- Fountain, Jane (2001), Building the Virtual State: Information Technology and Institutional Change, Washington DC: Brookings Institution.
- Garicano, L. and S.N. Kaplan (2000), "The effects of business-to-business e-commerce on transaction costs', NBER working paper no 8017, Cambridge, MA.
- Goodman, S.E. (1994), 'The global diffusion of the Internet: patterns and problems', Communications of the ACM, 37(8), 27-31.
- Gore, Al (1993), Creating a Government that Works Better and Costs Less: Reengineering Through Information Technology, report of the National Performance Review, Washington DC: Government Printing Office.
- Gulf News (2002), 'PC trends in the UAE', 19 December.
- Gupta, J. and S. Sharma (2000), 'Creating business value through e-commerce', in A. Hartman, J. Sifonis and J. Kador (eds), Net Ready: Strategies for Success in the E-conomy, New York: McGraw-Hill.
- Hartman, A., J. Sifonis and J. Kador (2000), Net Ready: Strategies for Success in the Economy, New York: McGraw-Hill.
- Henisz, w.J. and B.A. ZeIner (2000), 'The institutional environment for telecommunications investment', Wharton School Working Paper, University of Pennsylvania.
- Hiller, Janine and France Belanger (2001), Privacy Strategies for Electronic Government, B-Government Series, Arlington, VA: PricewaterhouseCoopers Endowment for the Business of Government.
- International Labor Organization (ILO) (2002), World Employment Report, Geneva: ILO. ILO (2003), World Employment Report, Geneva: ILO.
- Information for Develoment project (Infodev) (2003), ICT Infrastructure and E-Readiness

  Assessment Initiative, World Bank, accessed at www.infodev.org/ creadiness/.
- International Telecommunications Union (ITU) (1999), Challenges to the Network— Internet for Development, February, Geneva: United Nations.
- ITU (2004), Telecommunications Basic Indicators, Geneva: United Nations.

- Karake Shalhoub, Z. (2002), Trust and Loyalty in Electronic Commerce: An Agency Theory Perspective, New York: Ouorum Publishing.
- Karake Shalhoub, Z. and L. Al Qasimi (2003), The UAE and Information Society, BSCWA report, Beirut, Lebanon: United Nations.
- Kumar, R. and C. Crook (1999), 'A multi-disciplinary framework of the management of interorganizational systems', Database for Advances in Information Systems 30(1),22-37.
- Landsbergen, David, Jr and George Wolken Jr (2001), 'Realizing the promise: government information systems and the fourth generation of information technology', Public Administration Review 61(2), 206-20.
- Layne, Karen and Jungwoo Lee (2001), 'Developing fully functional e-government: a four stage model', Government Information Quarterly 18(2), 12-136.
- Levy, B. and P. Spiller (1996), Regulations, Institutions and Commitment, Cambridge: Cambridge University Press.
- Lorack, S. (2000), 'Embracing the electronic economy', Electronic Business Online; accessed at www.reed-electronics.com/eb-mas/article.
- Moon, M. Jae, and Stuart Bretschneider (2002), 'Does the perception of red tape constrain IT innovativeness in organizations? Unexpected results from simultaneous equation model and implications', Journal of Public Administration Research and Theory 12(2), 273-91.
- Mussa, J., C. Weare and M. Hale (2000), 'Designing web technologies for local governance reform: good management or good democracy?', Political Communication, 17(1), 1-19.
- Murtha, T. and S.A. Lenway (1994), 'Country capabilities and the strategic state: how national political institutions affect multinational corporations' strategies', Strategic Management Journal 15, 113-29.
- Nolan, Richard (1979), 'Managing the crises in data processing', Harvard Business Review 57 (March/April) 115-26.
- Norris, Pippa (1999), 'Who surfis? New technology, old voters, and virtual democracy', in Elaine Ciulla Kamarck and Joseph S. Nyc, Jr (eds), Democracy. com? Governance in Networked World, Hollis, NH: Hollis Publishing Company, pp.71-94.
- Num, Samuel (2001), 'Police information technology: assessing the effects of computerization on urban police functions'. Public Administration Review 61(2), 221-4.
- Nye, Jr, Joseph (1999), 'Information technology and democratic governance', in Elaine Ciulla Kamarck and Joseph S. Nye, Jr (eds), Democracy. com? Governance in Networked World, Hollis, NH: Hollis Publishing Company, pp.1–18.
- Odlyzko, A. (2003), 'Privacy, economics, and price discrimination on the Internet', University of Minnesota Digital Technology Center, accedded at www.dtc.umn.edu/ odlyzko.

- Oxley, J.E. (1999), 'Institutional environment and the mechanisms of governance: the impact of intellectual property protection on the structure of inter-firm alliances', *Journal* of Economic Behavior and Organization 38(3), 283-310.
- Peled, A. (2000), 'First-class technology third rate bureaucracy: the case of Israel'. Iriformation Technology for Development, 9(1), 45-58.
- Pool, Ithiel de Sola (1983), Technologies of Freedom on Free Speech in an Electronic Age, Cambridge, MA: Belknap Press.
- Premkumar, G., K. Ramamurthy and Sree Nilakanta (1994), 'Implementation of electronic data interchange: an innovation diffusion perspective', *Journal of Management information* Systems 11(2): 157-86.
- Quinn, Robert and Kim Cameron (1983), 'Organizational life cycles and shifting criteria of effectiveness: some preliminary evidence', Management Science 29(1), 33-51.
- Santerelli, E. and S. D'Altri (2003), "The diffusion of E-commerce among SMEs: theoretical implications and empirical evidence", Small Business Economics, 21(3):273–83.
- Schmitt, E. (2000), 'The multilighual web sites', accessed at www.forrester.com,
- Sharma, S. and J. Gupta (2003), 'Transforming to e-government: a framework', paper presented at Second European Conference on B-government, pp.383-90.
- Slevin, J. (2000), The Internet and Society, Malden, MA: Polity Press.
- Smith, Michael D., Joseph Bailey and Erik Brynjolfsson. (2000), 'Understanding digital markets: review and assessment', in Erik Brynjolfsson and Kahin (eds), *Understanding* the Digital Economy, Cambridge, MA: MIT Press, pp.99-136.
- Sprecher, Milford (2000), 'Racing to E-government: using the Internet for citizen service delivery', Government Finance Review 16(5), 21-22.
- Toregas (2001), 'The politics of E-Gov: the upcoming struggle for redefining civic engagement', National Civic Review, 90(3), 235-40.
- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), 4–2A.
- UNCTAD (2000), World Investment Report. 2000 Cross-border Mergers and Acquisitions and Development, New York: United Nations.
- UNCTAD (2003), Building Confidence: Electronic Commerce and Development, UNCTAD/SDTE/MISC 11. Geneva: United Nations.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (1999), Report of the Pre- UNCTAD-X Workshop on Exchange of Experiences among Enterprises in the Area of Electronic Commerce. TD(X)/pc/3, Geneva: UNCTAD.
- UAE Ministry of Planning (2002), Direct Foreign Investment in the UAE, Abu Dhabi: Ministry of Planning.

- United Nations and American Society for Public Administration (ASPA) (2001), 'Global survey of e-government', accessed at www.unpan.org/egovernment2.asp.
- Vehovar, Vasja, Zenel Batagelj and Katja Lozar (1999), 'Web surveys: revolutionizing the survey industry or (only) enriching its spectrum?', proceedings of the ESOMAR Worldwide Internet Conference Net Effects, 21–23 February, London, pp.159–76.
- Vogel, Thomas T. and Pamela Druckerman (2000), 'Latin Internet craze sets off alarm bells', Wall Street Journal, 16 February, pp.1-24.
- Weare, Christopher, Juliet Musso and Matt Hale (1999), 'Electronic democracy and the diffusion of municipal web pages in California', Administration and Society 31(1),3-27.
- Weare, C, J. Musson and M. Hale (1999), 'Electronic democracy and the diffusion of municipal web pages in California', Administration and Society, 31, 3-27.
- White House Press Office (2000), 'President Clinton and Vice President Gore: major new e-government initiatives', US Newswire, 24 June, accessed at http://web.lexis-nexis. com/universe.
- Wolcott, P., L. Press, W. McHenry, S.B. Goodman, and W. Foster (2001), 'A framework for assessing the global diffusion of the Internet', Journal of the Association for Information Systems 2(6),50-55.
- World Information Technology and Services Alliance (WITSA) (2002), Digital Planet, vol. 3. Vienna: WITSA.
- World Times and International Data Corporation (2002), Information Society Index, Washington DC: World Times and International Data Corporation.

#### مراجع القصيل الثالث

- Afuah, A.N. (2003), Innovation Management: Strategies, Implementation, and Profits, London: Oxford University Press.
- Ahujah, G. (1996), 'Collaborations and innovation: a longitudinal study of interfirm linkages and firm patenting performance in the global advanced material industry', dissertation, University of Michigan.
- Allen, T.J. (1997), Managing the Flow of Technology, Cambridge, MA; MIT Press.
- Amit, R. and P. Schoemaker (1993), 'Strategic assets and organizational rent', Strategic Management Journal 14, 33-46.
- Ansoff, H.I. (1965), Corporate Strategy, New York: McGraw-Hill.
- Argyris, N. (1996), 'Evidence on the role of firm capabilities in vertical integration decisions', Strategic Management Journal, 17, 129-50.

- Barney, J.B. (1986), 'Strategic factor market: expectation, luck and business strategy', Management Science 32(10), 123 1-41.
- Barney, J.B. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management 17(1), 99-120.
- Barney, J.B. (1992), 'Integrating organizational behavior and strategy formulation research: a resource based analysis', in P. Shrivastiva, A. Huff and J. Dutton (eds), Advances in Strategic Management, 8, Greenwich, CT: JAI Press, pp. 39-62.
- Bamey, J.B. (1997), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, Reading, MA: Addison-Wesley.
- Barney, J.B. (2001), 'Is the resource-based "view" a useful perspective for strategic management research? Yes', Academy of Management Review 26(1), 41-56.
- Barney, J.B. (2002), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, 2nd edn, Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Barney, J.B. and E.J. Zajac (1994), 'Competitive organizational behavior: towards an organizationally-based theory of competitive advantages', Strategic Management Journal 15, 5-9.
- Bartlett, C.A. and S. Ghoshal (1989), Managing Across Borders: The Transnational Solution, Cambridge, MA: Harvard Business School Press.
- Bharadwaj, A.S. (2000), A resource-based perspective on information technology capability and firm performance', MIS Quarterly 24(1), 169-98.
- Black, J.A. and K.B. Boal (1994), 'Strategic resources: traits, configurations and paths to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 15, 131-48.
- Bogner, W.C. and P.S. Barr (2000), 'Making sense in hypercompetitive environments: a cognitive explanation of high velocity competition', Organizational Science, 11(2) (March-April), 212-26.
- Bogner, W.C. and H. Thomas (1994), 'Core competence and competitive advantage: a model and illustrated evidence from the pharmaceutical industry', in G. Hamel and A. Heene (eds), Competence-based competition, New York: Wiley, pp. 111-44.
- Bowman, C. and V. Ambrosini (2000), 'Value creation versus value capture: towards a coherent definition of value in strategy', British Journal of Management, 11, 1-5.
- Brancheau, J.C., B.D. Janz and J.C. Wetherbe (1996), 'Key issues in information systems: 1994-1995 SIM Delphi results', Management Information Systems Quarterly, 20(2), 225-42.
- Brandenberger, Adam and Harborne Stuart (1996), 'Value-based business strategy', Journal of Economics and Management Strategy, 5(1), 5-24.
- Brower, J. (1970), Managing the Resources Allocation Process, Boston, MA: Harvard University Press.

- Brown, S.L. and K.M. Eisenhardt (1997), "The art of continuous change: linking complexity theory and time-paced evolution in relentlessly shifting organizations", Administration Science Quarterly, 42 1-34.
- Brown, S.L. and K.M. Eisenhardt (1998), Competing on the Edge: Strategy as Structured Chaos, Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Brumagin, A.L. (1994), 'A hierarchy of corporate resources', in P. Shrivastava and A. Huff (eds), Advances in Strategic Management, vol 10A, Greenwich, CT: JAI Press, pp. 81–112.
- Burns, T. and G. Stalker (1961). The Management of Innovation. London: Tavistock.
- Cable, J. and M. Dirrheimer (1983), 'Hierarchies and markets: an empirical test of the multidivisional hypothesis in West Germany', *International Journal of Industrial Organization* 1 (1), 43-62.
- Castanias, R.P. and C.E. Helfat (1991), 'Managerial resources and rents', Journal of Management 17', 155-71.
- Chandler, A. (1990), Scale and Scope: the Dynamics of Industrial Capitalism, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Chakravarthy, Bala (1997), A new strategy framework for coping with turbulence', Sloan Management Review, 38(2), 69.
- Chatterjee, S. and B. Wernerfelt (1991), 'The link between resources and type of diversification: theory and practice, Strategic Management Journal 12, 33-48.
- Chepatits, E.V. (1996), The problem of data quality in a developing country', in P. Palvia, S. Palvia, and E.M. Roche (eds), Global Information Technology and Systems Management, Nashua, NH: Ivy League Publishing, pp. 104-22.
- Child, J. and Y. Lu (1996), 'Institutional constraints on economic reform: the case of investment decisions in China', Organization Science 7, 60-67.
- Christensen, C.M. and M. Overdorf (2000), 'Meeting the challenge of disruptive change', Harvard Business Review, (March-April), pp. 67-76.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica 4, 386-405.
- Coff, R.W. (1999), "When competitive advantage doesn't lead to performance: the resource-based view and stakeholder bargaining power', Organization Science 10(2), 119-33.
- Cohen, W.M. and D.A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and innovation', Administration Science Quarterly, 35, 128-52.
- Collis, D.J. (1991), A resource-based analysis of global competition: the case of the bearings industry', Strategic Management Journal 12 (summer special issue), 49-68,
- Collis, D.J. (1994), 'How valuable are organizational capabilities?', Strategic Management Journal 15 (winter special issue), 143-52.

- Conner, Kathleen R. (1991), 'A historical comparison of resource-based theory and five schools of thought within industrial Organization Theory: do we have a new theory of the firm', Journal of Management 17(1), 121-55.
- D'Aveni, R.A. (1994), Hypercompetition: Managing the Dynamics of Strategic Manoeuvering, New York: The Free Press.
- D'Aveni, Richard (1999), 'Strategic supremacy through disruption and dominance', Sloan Management Review 40(3), 127-36.
- Davison, E. and E. Jordan (1998), 'Group support systems: barriers to adoption in a crosscultural setting', Journal of Global Information Technology Management, 1(2), pp. 37-50.
- Deans, P.C., Karwan, K.R., Goslar, M.D., Ricks, D.A. and Toyne, B. (1991), 'Identification of key international information systems issues in US based multinational corporations', Journal of Management Information Systems 7(4), pp.27-50.
- Demsetz H. and K. Lehn (1985), ,The structure of ownership: causes and consequences', Journal of Political Economy, 93, 1155-77.
- Dierickx, Ingemar and Karel Cool (1989), 'Asset stock accumulation and sustainability of competitive advantage', Management Science 35(12) 1504-11.
- Dyer, J.H. and H. Singh (1998), 'The relational view: cooperative strategy and sources of interorganizational competitive advantage', Academy of Management Review, 23, 66-79.
- Risenhardt, Kathleen M. and Jeffrey A. Martin (2000), 'Dynamic Capabilities: what are they?', Strategic Management Journal 21(10/11), 110-21.
- Fiol, C.M. (1991), 'Managing culture as a competitive resource', Journal of Management 17, 191–211.
- Foster, R. and S. Kaplan (2001), Creative Destruction: Why Companies That Are Built to Last Under Perform the Market - and How to Successfully Transform Them, New York: . Doubleday.
- Geroski, P. and T. Vlassopoulos (1991), "The rise and fall of a market leader', Strategic Management Journal 12, 467-78.
- Ghemawat, P. and J. Costa (1993), 'The organizational tension between static and dynamic efficiency', Strategic Management Journal, (winter special issue), 59-73.
- Globerman, S., T.W. Roehl and S. Standiffrd (2001), 'Globalization and electronic commerce: inferences from retail brokerage', Journal of International Business Studies 32, 749-68.
- Grant, R.M. (1991), 'The resource-based theory of competitive advantage: implications for strategy formulation', California Management Review 33(3), 114-35.
- Grove, A.S. (1996), Only the Paranoid Survive, New York: Doubleday.

- Gruca, T. and D. Nath (1994), 'Regulatory change, constraints on adaptation, and organizational failure: an empirical analysis of acute care hospitals', Strategic Management Journal 15, 345–63.
- Hall, R. (1992), 'The strategic analysis of intangible resources', Strategic Management Journal 13, 135-44.
- Hall, R. (1993), A framework linking intangible resources and capabilities to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 14, 607-18.
- Hambrick, D.C. and S. Finkelstein (1987), 'Managerial discretion: a bridge between polar views of organizational outcomes', in L.L. Cummings and B. Staw (eds), Research in Organizational Behavior 9. Greenwich, CT: JAI Press, pp. 369–406.
- Hambrick, D.C. and P.A. Mason (1984), "Upper echelous: the organization as a reflection of its managers', Academy of Management Review, 9, 193-206.
- Hamel, G. (2000), Leading the Revolution, Boston, MA: Harvard Business School Press,
- Hamel, G. and A. Heene (1994), Competence-based Competition, New York; Wiley.
- Hamel, G. and C.K. Prahalad (1994), Competing for the Future, Boston: Harvard Business School Press.
- Hansen, G.S. and B. Wernerfelt (1989), 'Determinants of firm performance; the relative importance of economic and organizational factors', Strategic Management Journal 10, 399-411.
- Haque, M.S. (1999), 'Globalization of market ideology and its impact on Third World development', in A. Kouzmin and A. Hayne (eds), Essays in Economic Globalization, Transnational Policies and Vulnerability, Amsterdam: IOS Press, pp. 75–100.
- Haque, M. Shamsul (2001), 'Recent transition in governance in South Asia: contents, dimensions and implications', *International Journal of Public Administration*,24(12), 1405-36.
- Haque, M.S. (2002), 'Globalization, new political economy, and governance: a Third World view', Administrative Theory & Praxis 24(1), 103-24.
- Harris, J., J. Hunter and C.M. Lewis (1995), The New Institutional Economics and Third World Development, London: Routledge.
- Hartmann, R.S. and D.J. Teece (1990), 'Product emulation strategies in the presence of reputation effects and network externalities: some evidence from the minicomputer industry', Economics of Innovation and New Technology, 1(2), 157-82.
- Heene, A. and R. Sanchez (eds) (1997), Competence Based Strategic Management, Chichester, England: Wiley.
- Henderson, R.M. (1994), 'The evolution of integrative capability: innovation in cardiovascular drug discovery', *Industrial and Corporate Change*, 3, 607-30.

- Henderson, J. and N. Venkatraman (1993), 'Strategic alignment: leveraging information technology for transforming organizations', IBM Systems Journal 32, 4-16.
- Henderson, R. and I. Cockburn (1994), 'Measuring competence: exploring firm-effects in pharmaceutical research', Strategic Management Journal 15, 63-84.
- von Hippel, E. (1988), The Sources of Innovations, London: Oxford University Press.
- Hofstede, G.H. (1980), Culture's Consequences: Comparing Values, Behaviours, Institutions, and Organizations across Nations, Thousands Oaks, Ca: Sage.
- Hoskisson, R.E., M.A. Hitt, W.P. Wan and D. Yiu (1999), 'Theory and research in strategic management: swings of a pendulum', Journal of Management 25(3), 417-56.
- Hoskisson, Robert R, Lorraine Eden, Chung Ming Lau and Mike Wright (2000), 'Strategy in emerging economies', Academy of Management Journal 43(3), 249-68.
- Iansiti, M. and K.B. Clark (1994), 'integration and dynamic capability: evidence from product development in automobiles and mainframe computers', *Industrial and Corporate 'Change* 3. 557–605.
- Ijiri, Y. and H. Simon (1977), Skew Distributions and the Size of Business Finns, New York: North Holland.
- Itami, H. and T. Numagami (1992), 'Dynamic interactions between strategy and technology", Strategic Management Journal 13, 11935.
- Itami, H. (1987). Managing Invisible Assets, Cambridge. MA: Harvard University Press.
- Itami, H. and T. Roehl (1987). Mobilizing Invisible Assets. Boston: Harvard University Press.
- Rami, H. and T. Numagami (1992), 'Dynamic interactions between strategy and technology'. Strategic Management Journal 13, 119-35.
- Jefferson, G.H. and T.G. Rawski (1995), 'How industrial reform worked in China: the role of innovation, competition and property rights', in Proceedings of the World Bank Annual Conference on Development Economics, Washington, DC: World Bank. pp. 129–56.
- Johnson, N.B., R.B. Sambharya and P. Bobko (1989), 'Deregulation, business strategy, and wages in the airline industry', Industrial Relations 28, 419-30.
- Karake Shalhoub, Z. and L. Al Qasimi (2003), The UAE and Information Society, ESCWA report, Beirut, Lebanon: United Nations.
- Kelly, D. and Amburgey, T.L. (1991), 'Organizational inertia and momentum: a dynamic model of strategic change', Academy of Management Journal 34, 591-612.
- Khosrow-Pour, M. (2004), The Social and Cognitive Impacts of E-Commerce on Modern Organizations, Hershey, PA: Idea Group Publishing.
- Kirzner, I.M. (1979), Perception, Opportunity, and Profit. Chicago: University of Chicago Press.

- Kogut, B. (1988), 'Joint ventures: theoretical and empirical perspectgive', Strategic Management Journal, 9(4), 319-32.
- Kogut. B. and U. Zander (1992). 'Knowledge of the firm, combinate capabilities, and the replication of technology'. Organization Science 3(3), 383-97.
- Kraatz, M.S. and E.J. Zajac (1997), 'Resource heterogeneity and its effects on strategic change and performance in turbulent environments', working paper, University of Illinois at Urbana-Champaign.
- Kwon. H.S. and A. Chidambaran (1998), A cross cultural study of communication technology acceptance: comparison of celular phone adoption in South Korea and in the United States', Journal of Global Information Technology Management, 1(3). 43-58.
- Lado, A.A. and M.C. Wilson (1994), 'Human resource systems and sustained competitive advantage: a competency-based perspective', Academy of Management Review 19, 699– 727
- Lado, A.A., N.G. Boyd and S.C. Hanlon (1997). 'Competition, cooperation, and the search for economic rents; a syncretic model'. Academy of Management Review 22.110-41.
- Lado. A.A., N.G. Boyd and P. Wright (1992), A competency model of sustained competitive advantage? *Journal of Management* 18, 77-91.
- Lau. C.M. (1998). 'Strategic orientations of chief executives in state-owned enterprises in transition', in M.A. Hitt. J.E. Ricart, I. Costa and R.D. Nixon (eds). Managing Strategically in an Interconnected World. Chichester: Wiley, pp. 101-17.
- Lawrence, P. and J. Lorsch (1967), Organization and Environment, Boston: Harvard University Press.
- Levinthal, D. and J. Myatt (1994), 'Co-evolution of capabilities and industry: the evolution of mutual fund processing', Strategic Management Journal 15, 45-62.
- Lippman, S.A. and R.P. Rumelt (1982), "Uncertain irritability: an analysis of interfirm differences in efficiency under competition", Bell Journal of Economics 13,418-38.
- Mahoney, J.T. and J. Pandian (1992), The resource-based view within the conversation of strategic management', Strategic Management Journal 13, 363-80.
- Mathews, J. (2002), Dragon Multinational: A New Model for Global Growth, Oxford: Oxford University Press.
- McGrath, R.G., I.C. MacMillan and S. Venkatraman (1995), 'Defining and developing competence: a strategic process paradigm', Strategic Management Journal 16, 251-75.
- Miller, D. (1988), 'Relating Porter's business strategies to environment and structure', Academy of Management Journal 31, 280-309.
- Miller, D. and P.H. Friesen (1984), Organizations: A Quantum View, Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

- Mitchell, Will and K. Singh (1996), 'Business survival of firms using hybrid relationships in the American hospital software systems industry, 1961-1991', Strategic Management Journal, 17(3), 169-95.
- Miyazaki, K. (1995), Building Competencies of the Firm, London: Macmillan.
- Montgomery, C.A. (1995), 'Of diamonds and rust: a new look at resources', in C. A. Montgomery (ed.), Resource-based and Evolutionary Theories of the Firm: Towards a Synthesis, Boston: Kluwer Academic, pp. 251-68.
- Montgomery, C.A. and S. Hariharan (1991), 'Diversified entry by established firms', Journal of Economic Behavior and Organization 15, 71–89.
- Montgomery, C.A. and B. Wernerfelt (1988), 'Diversification, Ricardian rents, and Tobin's q', Rand Journal of Economics 19, 623-32.
- Moore, James F. (1996), The Death of Competition: Leadership and Strategy in the 'Age of Business Ecosystems. New York: HarperCollins.
- Morris, R.L. (1964), The Economic Theory of 'Managerial' Capitalism, New York: FreePress.
- Nelson, F.,G. and T.D. Clark Jr (1994), 'Cross-cultural issues in information systems research: a research program', Journal of Global Information Management, 2(4), 19-28.
- Nelson, R.R. and S.G. Winter (1982), An Evolutionary Theory of Economic Change, Cambridge; Belknap Press.
- Niederman, F., J.C. Branchean and J.C. Wetherbe (1991), 'Information systems management issues for the 1990's', MIS Quarterly 17(4), 475-500.
- Nonaka, I. (1994), 'A dynamic theory of organizational knowledge creation', Organization. Science 5(1), 14-37.
- Nonaka, I. and H. Takeuchi (1995), The Knowledge-creating Company, New York: Oxford University Press.
- North, D. (1990), Institutions, Institutional Change and Economic Performance, New York: Cambridge University Press.
- Oliver, C. (1997), 'Sustainable competitive advantage: combining institutional and resource based views', Strategic Management Journal 18, 697–713.
- Palmer, D.A., P.D. Jennings and X. Zhou (1993), 'Late adoption of the multidivisional form by US corporations: institutional, political, and economic accounts', Administrative Science Quarterly 38, 100-31.
- Palvia, P., S. Palvia and R.M. Zigli (1992), 'Global information technology environment: key MIS issues in advanced and less developed nations', in S. Palvia. P. Palvia and R.M. Zigli (eds). The Global Issues of Information Technology Management. Harrisburg, PA: Idea Group Publishing.

- Palvia, P.C., S.C.J. Palvia and J.E. Whit worth (2002), 'Global information technology: a meta analysis of key issues'. Information and Management 39, 403-14.
- Parsons. G.L. (1983), 'Information technology: a new competitive weapon'. Sloan Management Review, Fail. 3-14.
- Peng, M.W. and P.S. Heath (1996), "The growth of the firm in planned economies in transition: institutions, organizations, and strategic choice". Academy of Management Review 21, 492-528.
- Penrose, Edith (1959), The Theory of Growth of the Firm, New York: Wiley.
- Peteraf, Margaret (1993), "The cornerstone of competitive advantage: a resource-based view'. Strategic Management Journal 14(3), (March), 179-91.
- Pinsonneault, A. and K.L. Kraemer (1997), "Middle management downsizing: an empirical investigation of the impact of information technology". Management Science 43, 659—79.
- Pinsonneault, A. and S. Rivard (1998), 'Information Technology and the nature of managerial work: from the productivity paradox to the icarus paradox', MIS Quarterly (September), 287-311.
- Porter, M.E. (1980), Competitive Strategy, New York: Free Press.
- Porter, M.E. (1985). Competitive Advantage. New York: Free Press.
- Porter, M. (1991), "Towards a dynamic theory of strategy". Strategic Management Journal 12, 95-117.
- Porter, M. (1996), 'What is strategy?' Harvard Business Review 74 61-78.
- Porter. M. and V. Millar (1985). 'How information gives you competitive advantage', Harvard Business Review, 63, 149-60.
- Powell. T.C. and A. Dent-Micallef (1997): "information technology as competitive advantage: the role of human, business and technology resources'. Strategic Management Journal 5(18), 375-405.
- Prahalad. C.K. and G. Hamel (1990). The core competence of the corporation', Harvard Business Review 68(3), 79-91.
- Priem. R.L. and J.E. Butler (2001). Tautology in the resource-based view and the implications of externally determined resource value: further comments', Academy of Management Review 26, 57-66.
- Rawaki. Thomas G. (1995). 'Implications of China's Reform Experience'. China Quarterly 144, 1150-73.
- Reed, R. and R.J. DeFillippi (1990), 'Causal ambiguity, barriers to imitation, and sustainable competitive advantage'. Academy of Management Review 15, 88-102.

- Richardson, G.B. (1972). 'The organization of industry', Economic Journal 82, 883-96.
- Robins, J.A. and Wiersema. M.F. (1995), 'A resource-based approach to the multi-business firm: empirical analysis of portfolio interrelationships and corporate financial performance". Strategic Management Journal 16, 277-99.
- Rubin. PH. (1973), 'The expansion of firms'. Journal of Political Economy 81, 936-49.
- Rumelt. R.P. (1987), Theory, strategy, and entrepreneurship', in D.J. Teece (ed.), The Competitive Challenge: Strategies for Industrial Innovation and Renewal, Cambridge, MA: Ballinger, pp. 137–58.
- Sambamurthy, V. (2000), The organizing logic for an enterprise's IT activities in the digital era: a prognosis of practice and a call for research'. *Information Systems Research*, 11(2), 105–14.
- Sambamurthy, V., A. Bharadwaj and V. Grover (2003), 'Shaping agility through digital options: reconceptualizing the role of IT in contemporary firms', MIS Quarterly, 27(2), 237-63.
- Sanchez, R., A. Heene and H. Thomas (1996), Dynamics of Competence Based Competition, Oxford: Elsevier Press.
- Schendel, D. (1994), 'Introduction to competitive organizational behaviour: toward an organizationally based theory of competitive advantage'. Strategic Management Journal, 13(5), 363-80.
- Schiavo-Campo, S. (1998), 'Government employment and pay: the global and regional evidence'. Public Administration and Development 18, 457-78.
- Schmookler, J. (1966), Invention and Economic Growth, Cambridge MA: Harvard University Press.
- Schumpeter, J.A. (1934), The Theory of Economic Development, Cambridge. MA: Harvard University Press.
- Schumpeter, J.A. (1942), Capitalism and Democracy, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Selznick, P. (1957), Leadership in Administration: A Sociological Interpretation, New York: Harper and Row Publishers.
- Sen, A. (1999), Development as Freedom, Oxford: Oxford University Press.
- Shen, T.Y. (1970), 'Economies of scale, Penrose-effect, growth of plants and their size distribution'. Journal of Political Economy 78. 702-16.
- Shore, B. and A.R. Venkachalam (1995), The role of national culture on systems analysis and design', Journal of Global Information Management 3(3), 5-14.

- Slater, M. (1980). 'The managerial limitations to the growth of firms'. Economic Journal 90, 520-28.
- Smith, K.G. and C.M. Grimm (1987), 'Environment variation, strategic change and firm performance; a study of railroad deregulation'. Strategic Management Journal 8, 363-76.
- Soulsby, A. and E. Clark (1996), The emergence of post-Communist management in the Czech Republic', Organization Studies 17(2), 227-47.
- Stigler. G.J., S.M. Stigler and C. Frieland (1995), 'The journals of economics', Journal of Political Economy 103(2), 331-59.
- Straub, D.W. and R.T. Watson (2001), 'Research commentary: transformational issues in researching IS and net-abled organizations'. *Information Systems Research*, 12(4) (December) 337-45.
- Suhomlinova, O. (1999), 'Constructive destruction: transformation of Russian state-owned construction enterprises during market transition', Organization Studies 20(3), 451-84.
- Teece, D.J. (1980), 'Economies of scope and the scope of the enterprise'. Journal of Economic Behavior and Organization 1, 223-47.
- Teece, D.J. and G. Pisano (1994), 'The dynamic capabilities of firms: an introduction', Industrial and Corporate Change 3, 537-56.
- Teece, D., G. Pisano and A. Shuen (1997), 'Dynamic capabilities and strategic management'. Strategic Management Journal 18, 509-33.
- Thompson, J.D. (1967), Organizations in Action. New York: McGraw-Hill.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (2003), E-commerce and Development Report, New York: United Nations.
- Weill, P. and M.R. Vitale (2001), Place to Space: Migrating to Ehusiness Models, Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Wernerfelt, Birger (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journals, 171-80.
- Wernerfelt, B. and A. Karnani (1987), 'Competitive strategy under uncertainty', Strategic Management Journal 8, 187–94.
- Winter. S. (1987), 'Knowledge and competence as strategic assets', in D. Teece (ed.), The Competitive Challenge, Boston: Harvard Business School Press. pp. 159–84.
- World Bank (1996), World Bank Annual Report 1996, Washington. DC: International Bank for Reconstruction and Development. World Bank (2000), Attacking Poverty: World Bank Report, Washington. DC: World Bank.

## مراجع الفصل الرابع

- Amit, R. and P. Schoemaker (1993), 'Strategic assets and organizational rent', Strategic Management Journal 14, 33-46.
- Baker and McKenzie E-Law Alert (2004), 'Singapore to introduce jail terms, fines, for software and internet piracy', accessed at www.channelnewsasia.com.
- Barney, J. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management 17(1) 99-120.
- Barua, A. and T. Mukhopadhyay (2000), 'Information technology and business performance: past, present and future', in R. Zmud (ed.), Framing the Domains of IT Management: Projecting the Future Through the Past Cincinnati, OH: Pinnaflex Educational Resources.
- Bharadwaj, A. (2000), 'A resource-based perspective on IT capability and firm performance: an empirical investigation', MIS Quarterly 24(1) 169-96.
- Black, J.A. and K.B. Boal (1994), 'Strategic resources: traits, configurations and paths to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 15, 131-48.
- Brynjolfsson, E. and S. Yang (1996), 'Information technology and productivity: a review of the literature'. Advances in Computing 43, 179-214.
- Burns, T. and G. Stalker (1961), The Management of Innovation, London: Tavistock.
- Cairneross, F. (1997), The Death of Distance, Boston, Massachusetts: Harvard Business School Press.
- Caves, R.N. (1971), 'International corporations: the industrial economics of foreign investment'. Economica 38.1-27.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica, 4,386-405.
- Conner, K.R. (1991), 'A historical comparison of resource-based theory and five schools of thought within industrial economics', Journal of Management 17, 121-54.
- Consumers International (1999), 'Consumers@shopping: an international comparative study of electronic commerce, accessed at www.consumersinternational.org.
- Contractor, P.J. (1980), "The composition of licensing fees and arrangements as a function of economic development of technology recipient nations', *Journal of International Business Studies*, Winter 47-62.
- Crockett, Andrew (2000), 'Commentary: how should financial market regulators respond to the new challenges of global economic integration?', in Global Economic Integration: Opportunities and Challenges, proceedings of a symposium sponsored by the Federal Reserve Bank of Kansas City, Jackson Hole, WY, August 24–26, pp.121–28.

- Davis, L. E. and D.C. North (1971), Institutional Change and American Economic Growth, Cambridge: Cambridge University Press.
- Dierickx, J. and K. Cool (1989), 'Asset stock accumulation and sustainability of competitive advantage', Management Science 35, (12) 1504-11.
- Dunning, J.H. (1979), 'Explaining changing patterns of international production: in defense of the eclectic theory', Oxford Bulletin of Economics and Statistics 41(4),269-95.
- Dutta, Soumitra and Amit Jain (2004), "The networked readiness index 2003-2004: overview and analysis framework', accessed 12 April at www.weforum.org/pdf/Ger/ GITR 20 03 2004/Framework Chapter.pdf.
- Eisenhardt, K. and J. Martin (2000), 'Dynamic capabilities: what are they?', Strategic Management Journal 21, 1105-122.
- Ellickson, Robert C. (1991), Order Without Law: How Neighbors Settle Disputes, Cambridge, Mass: Harvard University Press.
- ePayment.com (2004), 'Credit card firms trying to retain customer trust', accessed 29 May at www.ePayment.com.
- Errunza, Vihang R. (2001), 'Foreign portfolio equity investments, financial liberalization, and economic development', Review of International Economics 9 (November) 703-26.
- Grant, R.M. (1991), "The resource-based theory of competitive advantage: Implications for strategy formulation", California Management Review 33(3), 114-35.
- Greif, Avner (1989), 'Reputation and coalitions in medieval trade: evidence on the Maghribi traders', Journal of Economic History 49(3), 857–82.
- Hendryx, S.R. (1986), 'implementation of a technology transfer joint venture in the People's Republic of China: a management perspective', Columbia Journal of World Business, (Spring) 57-66.
- Henisz, Witold J. and A. ZeIner Bennet (2001), "The institutional environment for telecommunications investment", Journal of Economics & Management Strategy 10(1), 123-47
- Hitt, L. and E. Brynjolfsson (1996), 'Productivity, business profitability, and consumer surplus: three different measures of information technology value', MIS Quarterly 20(2), 121-42.
- Horstmann, I. and J.R. Markusen (1987), 'Licensing versus direct investment: a model of internalization by the multinational enterprise', Canadian Journal of Economics 20(3), 464-81.
- IDC (2004), Information Society Index: 2003, Washington, DC: IDe.
- International Labour Organization (ILO) (2001). World Employment Report, Geneva: ILO.

- International Monetary Fund (IMF), (2000), International Capital Markets, Washington, DC: IMP.
- Kaminsky, Graciela and Sergio L. Schmukler (2002), 'Short-run pain, long-run gain: the effects of financial liberalization', World Bank Policy Research working. paper no. 2912.
- Kauffman, R. and E. Walden (2001), 'Economics and electronic commerce: survey and directions for research', International Journal of Electronic Commerce 5(4), 5-116.
- King, R. and R. Levine (1993), 'Finance and growth: Schumpeter might be right', Ouarterly Journal of Economics 108(3), 681-737.
- Lado, A.A. and M.C. Wilson (1994), 'Human resource systems and sustained competitive advantage: a competency-based perspective', Academy of Management Review 19, 699– 727.
- Levy, Brian and Pablo T. Spiller (1996), Regulations, Institutions and Commitment, Cambridge: Cambridge University Press.
- Lippman, S.A. and R. Rumelt (1982), 'Uncertain imitability: an analysis of interfirm differences in efficiency under competition', Bell Journal of Economics 13,418-38.
- Marris, R.L. (1963), 'A Model of the 'Managerial' Enterprise', Quarterly Journal of Economics 77, 185-209.
- Milgrom, P. and J. Roberts (1990), 'The economics of modern manufacturing: technology, strategy, and organization', American Economic Review 80(3), 511-28.
- Mukhopadhyay, T., S. Kekre and S. Kalathur (1995), 'Business value of information technology: a study of electronic data interchange', MIS Quarterly 19(2), 137-56.
- North, D.C. (1986), 'The new institutional economics', Journal of Institutional and Theoretical Economics 1.
- OECD (2002), Communications Outlook, Paris: OECD.
- Orlikowski, W.J and Barley, S.R. (2001), 'Technology and institutions: what can research on Information Technology and research on organizations learn from each other?', MIS Quarterly 25:2, 145-65.
- Oxley, J. and B. Yeung (2001), 'E-commerce readiness: institutions and international competitiveness', Journal of International Business Studies 32(4).
- Oxley, Joanne Elizabeth (1999), 'Institutional environment and the mechanisms of governance: the impact of intellectual property protection on the structure of inter-firm alliances', Journal of Economic Behavior and Organization 38(3), 283-310.
- Penrose, E.T. (1959), The Theory of the Growth of the Firm, New York: Wiley.
- Peteraf, M.A. (1993), 'The cornerstones of competitive advantage: a resource-based view', Strategic Management J. 14(3), 179-91.

- Porter, M. (1991), "Towards a dynamic theory of strategy", Strategic Management Journal, 12, 95–117.
- Redding, S.G. (1990), 'The Spirit of Chinese Capitalism', Studies in Organization 22, New York: W de Gruyter.
- Reed, R. and R.J. DeFillippi (1990), 'Causal ambiguity, barriers to imitation, and sustainable competitive advantage', Academy of Management Review 15(1), 88-102.
- Shapiro, C. and H. Varian (1999), Information Rules: A Strategic Guide to the Networking Economy, Boston, MA: Harvard Business Press.
- Teece, D.J., G.A. Pisano and A. Shuen (1997), 'Dynamic capabilities and strategic management', Strategic Management Journal 18, 509-33.
- Thompson, J.D. (1967), Organizations in Action, New York; McGraw-Hill.
- Tsang, E.W.K. (1995), "The implementation of technology transfer in Sino-foreign joint ventures", International Journal of Technology Management 10(7/8), 757-66.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2003), The Arab Human Development Report. New York: United Nations.
- Weber, Max (1981), General Economic History, New Brunswick, NJ: Transaction Books.
- Weill, P. and M. Broadbent (1998), Leveraging the New Infrastructure How Market Leaders Capitalize on Information Technology, Cambridge, MA: Harvard Business School Press.
- Wernerfelt, B. (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journal 5, 171-80.
- Wheeler, B.C. (2002), 'NEBIC: a dynamic capabilities theory for assessing net enablement', *Information Systems Research* 13(2), 125-46.
- World Bank (2001), Financefor Growth: Policy Choices in a Volatile World, a World Bank policy research report, Oxford: Oxford University Press and World Bank.

## مراجع الفصل الخامس

- Barclay, B. and N. Domeisen (2001). "Trade opportunities: are developing countries ready?", International Trade 2 Forum(1), 16---19.
- Barro, R.J. and X. Sala-I-Martin (1995), 'The Diffusion of Technology', New York: McGraw Hill.
- Chow, G. (1960), 'Tests of equality between sets of coefficients in two linear regressions', Econometrica 28(3): 591–605.

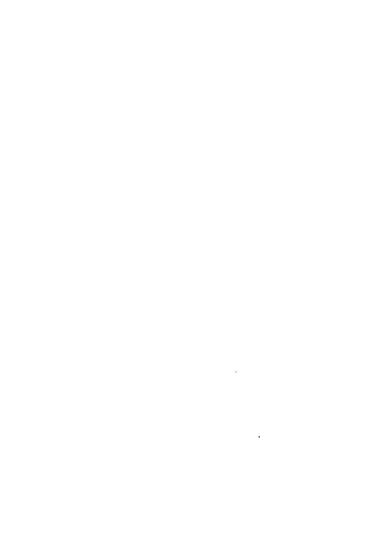
- Clark, T. (1999), 'Electronic Commerce in China', in Fay Sudweeks and Celia T. Rom (eds), Doing Business on the Internet: Opportunities on the Internet, London: Springer.
- Cochrane, D, and G.H. Oreutt (1949), 'Application of least squares regressions to relationships containing auto correlated error terms', Journal of the American Statistical Association 44, 32-61.
- Crafts, Nicholas (1999), 'Economic growth in the twentieth century', Oxford Review of Economic Policy 15(4): 18-36.
- Dasgupta, Partha and Martin Weale (1992), 'On measuring the quality of life', World Development, 20(1), 119-31.
- Davis, C.H. (1999), 'The rapid emergence of electronic commerce in a developing region: the case of Spanish-speaking Latin America', Journal of Global Information Technology Management 5(1): 25-40.
- Desai, Meghnad (1991), 'Human development, concepts and measurement', European Economic Review 35 (2-3), 350-57
- Durbin, J. and G.S. Watson (1971), "Testing for serial correlation in least squares regression III". Biometrika 58. 1–19.
- Edwards, S. (1998), 'Openness, productivity, and growth: what do we really know?', Economic Journal 108(44), 383-98.
- Faulkner and Gray (2000), 'Global Card Directory', see http://www.faulknergray.com/.
- Fontaine, M. (2003), 'Power to the people: entering the information age', in *Digital Opportunities for Development*, Academy for Educational Development, 42-55.
- Forrester Research, Inc. (2003), 'Projections for global e-commerce', accessed at www.forrester.com.
- Heritage Foundation/ Wall Street Journal (2005), 'Index of economic freedom', accessed at www.heritage.org.
- International Telecommunication Union (ITU), (2004), Yearbook, Geneva: ITU.
- King, J.L., V. Gurbaxani, K.L. Kraemer, E.W McFarlan, K.S. Raman and C.S. Yap (1994), 'Institutional factors in information technology innovation', *Information Systems Research* 5(2): 139-69.
- Lee, O. (1999), 'An action research report of an e-commerce firm in South Korea', in Fay Sudweeks and Celia T. Rom (eds), Doing Business on the Internet: Opportunities on the Internet, London: Springer, pp.246-58.
- Levy, B. and P. Spiller (eds) (1996), Regulations, Institutions, and Commitment, New York, NY: Cambridge University Press.

- Luchters, Guido (1996), 'Human development as statistical artifact', World Development 24(8), 1385-92.
- Malinvaud, Edmond (1966), Statistical Methods of Econometrics, New York: North-Holland
- MasterCard (2004), Credit Card and the Global Economy, New York: MasterCard.
- McGillivray, M. and H. White (1993), 'Measuring development? The UNDP's human development index', Journal of International Development 5, 183-92.
- Montealegre, R. (1999), 'A temporal model of institutional interventions for information technology adoption in less-developed countries', *Journal of Management Information* Systems 16(1), 207-32.
- Oxley, Joanne E. and Bernard Yeung (2001), "B-commerce readiness: institutional environment and international competitiveness", Journal of International Business Studies 32(4), 705-24.
- Peba, J.M. (1999), 'Lessons from Haiti's Internet development', Communications of the ACM 42(6),67-72.
- Petrazzini, B. and M. Kibati (1999), "The Internet in developing countries", Communications of the ACM 42(6),31-36.
- Plant, R. (1999), eCommerce: Formulation of Strategy, Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.
- PRS Group (2003), International Country Risk Guide, online edition accessed at www.prsgroup.com/icrg/icrghtml.
- Richman, L.S. (1993), 'The real toil of tariffs', Fortune 128(15), 1-4.
- Sachs, J. and A. Warner (1995), 'Economic reform and the process of global integration', in W. Brainard and G. Perry. (eds), Brookings Papers on Economic Activity, Washington, DC: Brookings Institution, pp. 1-118.
- Srinivisan, T.N. (1994), 'Human development: a new paradigm or reinvention of the wheel?', American Economic Review 84(2),238-43.
- Srikantaiah, T.K. and D. Xiaoying (1998), "The Internet and its impact on developing countries: examples from China and India", Asian Libraries 7(9), 199-209.
- Stephenson, M. (2001), 'The rule of law as a goal of development policy', accessed at www.worldbank.org/publicsector/legal/ruleoflaw/2.htm.
- Stephenson, S. and D. Ivascanu (2001), 'Electronic commerce in the Western Hernisphere', Organization of American States Trade Unit working paper, Washington, DC: OAS.
- Streeten, Paul (1994), 'Human development: means and ends', American Economic Review 84(2), 232-7.

- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), pp.4–24.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2004), Human Development Report 2004: Cultural Liberty in Today's Diverse World, New York: New York University Press.
- USAID (2003), Leland Initiative, accessed at http://www.usaid.gov/regions/afr/teland/ project.htm.
- US Central Intelligence Agency (2005), CIA World Factbook, online edition accessed at www.cia.gov/ciz/publications/factbook.
- US Department of Commerce (various), Country Commercial Guides, Washington, DC: US Government Printing Office.
- White, L.J. (2000), 'Reducing the barriers to international trade in accounting services: why it matters, and the road ahead', World Trade Organization working paper, Geneva.
- World Bank (1997), World Development Indicators, Washington, DC: World Bank.
- World Bank (2004), World Development Report 2004: Making Services Work for Poor People. Washington, DC: World Bank.
- World Intellectual Property Organization (WIPO) (2004), http://www.wipo.org, Geneva.

## مراجع القصل السادس

- Bonits, N. and A. De Castro (2000), 'The first world congress on management of electronic commerce: review and commentary', Internet Research: Electronic Networking Applications and Policy, 10(5), 365-74.
- Karake Shalhoub, Z. (2002), Trust and Loyalty in Electronic Commerce: an Agency Theory Perspective. New York. NY: Ouorum Publishing.
- Moodley, S. (2003), 'Whither business-to-business electronic commerce in developing countries? The case of the South African manufacturing sector', *Information Technology* for Development. 10, 25-40.
- Tetelman, M. (2003), Foundations of Electronic Commerce for Development: A Modelfor Development Professionals, Washington, DC: Academy for Educational Development.
- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), 4-24.





## ائتنشار التجارة الإلكتروتية قي الاقتصادات النارية أأسللوب تقلنم على اللهوارد

شه عطاست الاهقصالمالات اللطالقة خلال فالمنتالات اللقرن اللغشريين ووتسعينالقه تحوولالات بنيورية ترزئيب يقسمن اقتصالم يات قائله مقتصلي اللصنالحة اإلى كون خاقا لممتعملي المعرففة، وبيمون الملفوتشراطت الككمية تووالنوعيقة اللتي تشمير إلى عمليلات اللحول معذه، تتراكيلل علاها للعظمل عيزز ففي حققل المعرففقة ووتبتاك الأفهيقة بعن رأئس المللك اللبشري ووالأقصورك الللبتقة ووالاستثار وفي تققيلات المعلوم المت ووتكويين شرر كللت جدايدة قللممة تعلى المعرفقة عوالمستنباط مههن جليلةة عوا إحلاطف تغييراطت مؤوس المتقتعلي نفطلاق ووالمسعع ووقفدا أفجها المشالر الإنترننت ووماايتصل بمسمن أأشكال تققيلات المعللومما الت والانتصالات، إلى إحسالات ، إلى الحسالات تغفيرا التبيالورة وفي طروق عصمل اللهول ووالمؤسسالت ووشتني المظلالت على مستوي العطالم.

ووقعنا الاتحاارةة الإلككر وينقة ألبرز مفال يجمل حجم اللفروة الطلصلة تؤفي تققيالت المعللومما التدوا للإنترندت اجيثش ههدا للعطال خدالال المعقليين الأخرريين نمعوهفاه اللتجلارةة اللتي لل تعملا خيلاراً أوالنياض وورة متلافسية . وولاً ثنا العالم بتحميلك صووب المفيلكلل الافقصاليية الفقلمة تعلى الإبترنت وومجتمع المت المعرفة ففا اللتجارة مستكون الفقوة المحركة اللتي تقفف ووراله أفي ارتفظاء جدييد فف مستوي الالققصللوي وواللتمية.

ممين هفذه والخراوية تنطلق اللاحثنان التسليطا الفنمو وعطل ألبرز الفتضاللا بالأئسسس وواللواففز ووالمعوققا التعافقة باللحجا لروة الإلككررون يقتوفي الاققصا الللمية تعليلاً.

